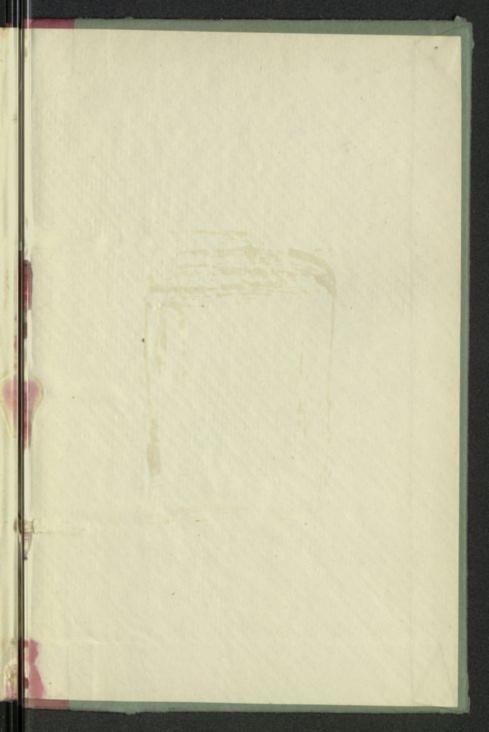
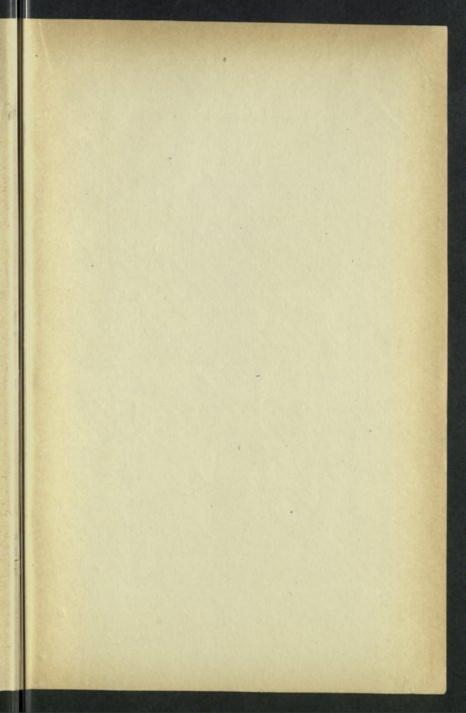
# در جات الحساب الحديث المدارس الابتدائية

الدرجة الاولى تأليف منصور جروان



A.O.B. LIBRARY



رم 511 جات الحساب الحديث 1.3 درجات الحساب الحديث

للمدارس الابتدائية.

الدرجة الاولى تأليف منصور جرواق

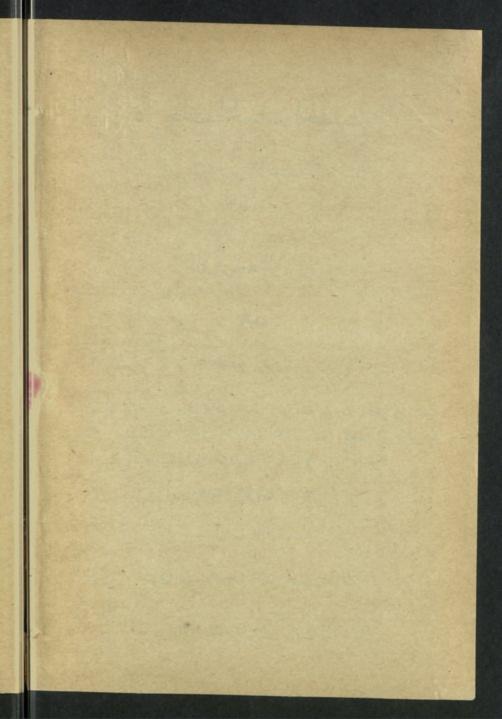
استاذ الرياضيات والفلك في الجامعة الاميركية ببيروت وعضو في الجَمْسية الرياضية الانكليزية والجمعية الرياضية الاميركانية وغيرها من الجَمْسيات الرياضية والفلكية والهندسية والعلمية في اوروبا واميركا

多少少不不不

- الطبعة الثانية -

حقوق الطبع والترجمة والنقل جميعها محفوظة

ُطبع في المطبّعة الاميركانية في بيروت سنة ١٩٤٦



### المقلمة

درجات الحساب الحديث سلسلة جديدة من كتب الحساب وضعتما طبقاً لمناهج ادارات معارف بلدان الشرق الادنى - لبنان وسوريا وفلسطين وشرق الاردن والعراق - وجريت فيها على منوال اشهر الكتب الحديثة في اللغتيت الانكليزية والافرنسية وضمنتها احدث اساليب التهذيب الحديث مع تطبيقها على احوال البلاد ومحيط الطلبة الصغار وجعلت الغاية الاولى منها نقوية العقل وتنشئة قوة الاستنتاج وفهم المبادى العامة وادراك العلل والاسباب وضبط الاعال والحصول على المهارة والسرعة والتدقيق والنظام والترتيب باسلوب بسبط جذّاب شهي سهل المنال خالي من الصعوبات

وهذه الدرجة موضوعة للصنين الاول والثاني من القسم الابتدائي الاعدادي حسب منهج لبنان وسور با والاول والثاني من التعليم الابتدائي لمناهج سائر بلدان الشرق الادنى جاعلاً مواد الصف الاول وتمارينه ومسائله خالية من العلامة ولمهزرًا مواد الصف الثاني وتمارينه ومسائله بنجمة واحدة وسواها ما هو صعب او مكن تركه تمامًا او لصف اعلى بنجمتين فيتناول افراد الصف الاول المواد المعينة لم وفي الصف الثاني يراجعون المواد المذكورة و يضيفون اليها ما هو خاص بهم طبقًا للبرامج الرسمية وفي هذا الامر ما فيه من الفائدة العظمى

وزينت الكناب بالصور والرسوم والاشكال وجعلت عبارته بسيطة مألوفة تسهيلاً للدرس والنهم وإلادراك والرجا من المدرّس ان يعين المثالة القادمة للصف ويبسط لهم موادها ومفادها تسهيلاً لدرسها ويشرح الصور والرسوم للوقوف على المبادى التي تعضمنها وتنالها

ولا بدً لي من نقديم خالص الشكر للخطاط النابغة الشيخ نسبب مكارم الذي زبن الرسوم مخطه الجميل المهتاز

ورجائي من زملائي الذين بدرسون الحساب و يطلعون علي هذه الكتب ان يتلثوها بالرضي والعبول و يتحنوني بجميع انتفاداتهم

منصور جرداق

الجامعة الاميركية . بيروت

تعليم الاعداد الى ١٠٠ : الاعداد النسعة الاولى

قام قامان الدائة واحد اثنان اقلام اربعة خمـــة اقبلام اقبلام المالات المالية المالي قام واحد ١ واحد المال المحمدة اقلام وخمسة النان النان المال النان المال المال المال المال المال المال النان المال المن المعدم ٢ علاقة المال الما اربعة اقلام ع اربعة الله المالية اقلام م أية المالية المالية المالية المالية رم ٢ - الاعداد التسعة الاولى وارقامها رسم ١ - الاعداد التسعة الاولى أ. الوحدة ( وإحد أو وإحدة ) في أحد الاشياء التي نعدها مثل طابة .
كلة . ليرة . غرش . رجل . . الح فاذا عددنا أقلامًا فالوحدة " قلم وإحد" وإذا عددنا غروشًا فالوحدة "غرش وإحد" وإذا عددنا تناحًا فالوحدة "تفاحة وإحدة" وهلم جرًا

T. الاعداد . نستخدم الاعداد لاجل عد الاشياء

م. العدد عبارة عن كبية او مجموعة آحاد ( وحدات ) ذات جنس وإحد اومن جنس وإحد

يقال اللاعداد النسعة الاولى: وإحد . اثنان . ثلائة . أربعة .
 خسة . ستة . سبعة . ثمانية . تسعة

٥. صور الاعداد او الارقام : ۲,۲,۲,۱,۶,۰,۲,۲,۱
 اما الصفر وصورته "." فيمناه لا شيء او الفراغ

#### غرين شفي

١. ما الوحدة اذا عددنا كنبًا ? كللاً ? تلامذة ? اولادًا? فرنكات ?

7. كم وحدة في 0 مساطر ? ٩ أفلام ? ٧ طباشير ?

٩. ما العدد الذي يأتي بعد (يلي) ٢ ٩ ٦ ٦ ٤ ٤ ١

٤. ما العدد الذي يأتي قبل (يسبق) ٥٠ ٧٢ ٢٩

٥. عدّ من الله ؟ من الله ؟ من ١ الله ٧ من ١ الله ٥

٦. كم طابة تفوف الى ٤ طابات لتصور ٦ طابات ٩

٧. اذا أخذت ٢ كلل من ٥ كلل فكم كلة يبقي ?

٨. كم طابة تأخذ من ٩ طابات ليبني ٧ طابات ٩

# غرين كتابي

١. ارقم ( اكتب الاعداد بصورة أرقام ) الاعداد الآثية وضع تحمت كل رقم العدد اللازم من الشحطات: ٢,٥,٤,٥,١,٢,٩

ارسم ٦ د فائر , ٥ د فائر فا كتب تحتها الرقم الذي يدل عليها



رسم ٢ قياس الطول

٦. الذراع او المتر قاس نجار طول لوح الخشب كا في الصورة بالمنر [ أو بالذراع ] اذكركيف نقيس طول اللوح ما في الوحدة التي استخدمها النعار لنياس الطول ?

اذكر انواع المنر ااني تعرضا

( او الذراع )

٧. الوحدة هي ايضًا الشيء الذي نستخدمة لاجل النياس او الكيل آد الوزن مثل المنر اوالذراع والمد ( او اللبنر) والرطل ( او الكيلوغرام ) نعد مكذا : متر مترين ثلاثة امتار اربعة امتار... الح ونكتب كا يلي: ام مم مم عم يم ... الخ

غرين شغبي

ما هوطول نجزة اذاكانت تعنوي على المتر 7 مرات ? ٢ مرات .

 آ. افرأ الاعداد الآتية بالترتيب الصاعد (اي تبدأ بالاصغر وننتهي الاكبر): ٥٩, ٧٩, ١٩, ٩٩, ٦٩

 اقرأ الاعداد الآنية بالترتيب النازل (اي تبدأ بالاكبر وننتهي چالاصغر) : ٤م ٨م ٢م ٢م ٢ ١ م ام

٤. قطعنا شريطة طولها ١/ امتار قطعتين فاذا جعلنا طول القطعة الاولى
 ٤ امتار فيا طول القطعة الثانية ?

٥\*. طول حائط ٨ امتار وطول حائط آخر ٦ امتار فأبها أطول ٩ وبكم مترًا ٩

آ\*. اشتری جورج وفق اد قطعهٔ جوخ طولها ۱ امتارلصنع بذلتین (طاقمین) قاذا قطعها انخیاط مناصنه ( بالنصف ) بینها فکم متراً نکون بذله کل منها ۶ ۲\*. جد عددین مجموعها ۵ آمتار ٫ ۶ امتار ٫ ۷م ٫ ۸م ٫ ۹م

### غرين عملي

أرم على اللوح الاسود ( السبورة ) خطاً طواة متر وإحد , ٦م , ٩م

٦. قس طول غرفة الصف قس عرضها

٥٠ قد رطول المتعد او الطاولة بالنظر ثم قس ذلك بالمنز [ او الذراع]
 وقابل بين الرقين

# غرين كتابي

طول غرفتنا.... امتار وعرضها . . . . . امتار وعلوها.... امتار

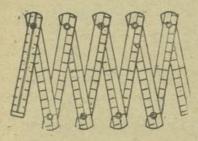
كل عمل أو سوّال أو فقرة أواي شيء آخر معلّم بنجهة فهو يخنص بالصف الثاني
 أو الاعلى كما ذكرنا في المقدمة فالرجاء الانتباء أنى ذلك

گل: ۲. عم وام = ... مم و ام = .. عم و عم = ...

7. 71007 -... 17077 -... 51077 -...

3\*. 010...= 17 Ty 6...= 17 016...= 14

٥\*. ٤١٠ . . = ٩٩ ٩٩ و . . . = ٩٩ ٤٩ و . . . = ٢٩



♦. اشكال المتر . للمنز الشكال عنظنة منها شكل المسطرة او "الندة"لنياس الافهشة وشكل المطوي وعدد قطعة خسة او عشرة بحملة النجارون وشكل الشريطة الملذوفة يستخدمة الخياطون والخياطات

رسم ؛ المتر الطوب

 مضاعف المتر ونصف المتر. بنيس الناس احيانًا بضاعف المتر او بنصف المتر [مضاعف المتر = متربن]

#### غرين شفهي

- كم متراً في مضاعف المتر ( في ٢ مضاعف المتر ( في ٢ مضاعف المتر ( في ١ انصاف (
  - ٦. كم نصف متر في المتر الواحد ﴿ فِي المترين ﴿ فِي ٢م ﴿ فِي ٤م ﴿
- ماذا یکون طول قطعة قاش اذا قسنها بنصف المتر واحدونه
   عرات ? مرتون ? ٦ مرات ? ٨ مرات ?
- ٤\*. قدّة خشب ( موربنا ) طولها ٤ امتار نشرها نجار عرضًا بالنصف
   فكم كان طول الفطعة الواحدة ( النصف ) ٤ كم طول ٢ قطع موضوعة في

خط مستقيم اطرافها متصلة بعضها ببعض ?

غرين علي

١. ارسم على اللوح خطًّا طولة متر وإحد. نصف متر

 دل على اشياء طولها افل من متر وعلى اشياء طولها اكثر من متر ثم قسما وقابل بين النتائج

تمرين كتابي

1. 77 6 77 = 5 716 77 = 716 716 77 =

7: 3/63/-5 7/64/- 7/63/67/-

م\*. رنب الاعداد الآنية زوجًا زوجًا ليكون مجموع كل منها ٧ امتار :

07, 17, 37, 77, 77, 77

الله عنه المتروام = ? ٢ نصف المتروه نصف المتر = ؟ ٢ مضاعف المتر = ? ٢ مضاعف المتر = ? ٢ مضاعف المتر = ?

حساب ذهني

١. افهم جيدًا ثم احفظ غيبًا النتائج الآنية :





عرة او افيع

اوی او انی ۲

او او اني ا

اوا او اني ٦

::::

٠.٠.

...

. .

رسم ٥ - حجارة الدومنو

کم وحدة في ۱ زوج بقر ۱ ۱ زواج فراخ ۱ ۱ زواج برنال ۱ ۲ زوج کلسات ۱

١٠. العشرات

العشرة عبارة عن عشر وحدات او عشرة آحاد بسيطة مجموعة معاً ونكتب العشرة هكذا أن اي واحد والى بينو صفر ونعد حزم العشرة او رزمها [كل رزمة مولفة من ١ افلام مثلاً]كما نعد الاقلام المنردة او الوحدات البسيطة

 المشرات اذاً هي وحلات من الرتبة او المنزلة الثانية وكل وحدة عشرة آحاد بسيطة

وعليو فاننا نفرأً ونكتب الما ما يأتى: عشرة

عشرتان ثلاث عشرات رم ۷ - العشرات

۲ عشرات (عشرنان) او عشرون ۲۰ ه عشرات او خسون ۰۰

ع عشرات او ثلاثون ۲۰ ٦ عشرات او سنون ٦٠

غ عشرات او اربعون ٤٠ ٢ عشرات او مبعون ٢٠

۸ عشرات او نمانون ۸۰ مشرات او تسعون ۹۰ مشرات او مثة ۱۰۰ مشرات او مثة ۱۰۰

#### تمرين شفهي

1. كركلة في ٥ عشرات من الكلل ١ ٢ عشرات ١ - ٨ عشرات ١

كم عشرة في ٢٠ برنقالة ٢٠ برنقالة ٢ ٥٠ برنقالة ٢ ٤٠ برنقالة ?

٩. كر دفترا في ٧ رزم كل مها ١٠ دفائر ٦ ٢ رزم ٢

٤. كم لوزة نضيف الى ٢,٥,٢,٥ لوزات لتصير ١٠ لوزات ?

م غرثًا تأخذ من عشرة فروش ايبنى ٢ غروش ٢ ٥ غروش ٢

٦. عد بالعشرات من ١٠ الى ١٠٠ من ١٠ الى ١٠

٧ \*. كر عشرة امتار في ٤٠ مترا : ٢٠٠٠ ٥٠ م : ٢٠٠٠ ١٩٠٠

٨\*. كم قطعة من قطع العشرة غروش يقتضي لدفع ؛ ٤ غرشًا ٢٠٦٤ ٠٠٠

٩\*. ما الواسطة لجعل الارقام ٢,٢,١,١ الخ عشرات ١

١٠. ما هو ضعفا العشرة ? ٢ مرات ٢٠ ٦ مرات ? ٨ مرات ؟

# تمرين كتابي

اكتب بالكلمات: ۴۰ غرشًا ۲۰ غرشًا ٤٠ ليرة ٢٠ طابة
 ٢٠ بيتًا ۴۰ ولدًا ٥٠ رجلًا ٨٠ كنابًا

ارقم ( اكتب بالارقام ) عدد الطابات الآتية : اربعون . حتون عشرون . ثانون . ثلاثون . تسعون . خسون . مئة

ارة : ثلاثة آحاد . اربع عشرات . خسين . ثمانية . نسع عشرات .
 ثلاثين . ثماني عشرات . سبعين

#### تمرين للمراجعة

 اشتری تاجر ۲ قطع جوخ طول الاولی ۲۰ مترًا والدانیة ۴۰ مترًا والثالثة ۱۰ امتار فکم مترًا اشتری ?

7. كانت غلة حتل يوسف في البناع الصيف الماضي ٧٠ شوالاً من التهج و٤٠ شوالاً من العدس وكان باقياً عنده من السنة الماضية ٢٠ شوال قعع و٠٦ شوال عدس فيا هو عدد الشوالات الموجودة عنده من كل نوع ?

٢\*. مع اميل ٦٠ كلة ومع جميل ٢٤ كلة ومع ودبع نصف ما مع جميل فكم كلة مع ودبع ١ وكم كلة مع الجميع ١

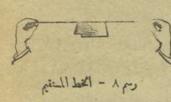
٤\*. ذهب سليم ومحمد ليصطادا سكا فاصطاد محمد ٢٥ سكة واصطاد سليم ١٧ سكة اكثر ما اصطاد محمد فكم سكة اصطاد سليم ١٠ وكم سكة اصطادا معا ١٠

هجرة تناح عليها ٥٠ نناحة وعلى شجرة ثانية ٢٠ تناحة فكم نناحة على الشجرتين ?

 مع نجیب ۰۰ کرزة فاذا اعطیٰ اخاه ۱۰ کرزات یا کل ۱۰ فکم کرزة ببنی معة 1 ارطال مرة ١٠ ارطال فكم رطالاً برنى فيها م

الخط المستقيم (مندسة)

الورقة المطوية.المرس المشدود او الخيط المشدود جميعها تمثل خطوطًا مستقيمة



41. الخط المستقيم اقصر مسافة بين نقطتين . نرسم الخطوط المستقيمة على الورق او على اللوح بواسطة المسطرة

الخط المنكسر بتألف من خطوط مستقيمة منصلة طرفاً بطرف نظير اسنان المنشاراو قطع المتر المطوي

#### غرين شفيي

- دل على بعض الخطوط المستنيمة التي تشاهدها في الغرفة
- طول خط مستنم ٥ امتار وآخر اقصر منه بترين فكم طولة ?
- طول خط مستقيم ٧م وآخراطول منه بثلاثة امتار فكم طولة ٢

#### غرين على

- ضع نقطتين على الورقة وصل بينها مجلط مستقيم. صل بينها مخط منكسر ايها اطول ?
  - ٦. ارسم ٤ خطوط مستقيمة تمر في نقطة وإحدة
- ٢. ارسم بالمسطرة المدرّجة (المنمرة) خطًّا طولة ٢ وحدات ثم ارسم

تحنة خطا طولة ضعفا الخط الاول

ارسم خطًا طولة ٤ وحدات ثم ارسم خطًا آخر اطول منه بثلاث وحدات

#### من عشرة الى عشرين

17. خذ رزمة ١٠ افلام واضف اليها جميع الاقلام الموجودة في رزمة (١٠ اقلام) ثانية فلما فلما ( وإحدًا وإحدًا ) فتحصل على جميع الاعداد الموجودة من عشرة الى نهاية العشرين

	00						
	1.+1.		1.+6			1.+	1
	عثرون		اننا عشر	1	2	٠ عد	lal
		يرة الى عشرين	- من عث	ديالي .			
11	تكتب	احدعشر	او	وحدة	1	,	عشرة
11	نكتب	اثنا عشر	او	وحدة	r	,	عشرة
11	تكتب	ثلاثة عشر	او	Jale	4	,	عشرة
12	نكتب	اربعة عشر	او	آحاد	2	,	عشرة
10	تكتب	خسة عشر	او	آماد	0	5	عشرة
17	تكتب	سنة عشر	او	آماد	7	,	عشرة
17	تكتب	سبعة عشر	او	Tole	Y	,	عشرة
11	تكنب	غانية عشر	او	Tole	Y	,	عشرة

عشرة و ۴ آحاد او نسعة عشر نكتب ۱۹ عشرة و ۱۰ آحاد او عشرون تكتب ۲۰ ۱۷. في الاعداد المولقة من رفمين يدل رقم اليسار على عدد العشرات ورقم اليمين على عدد الآحاد

#### غرين شفهي

ا. عدّ من ١٠ الي ٢٠ عدّ من ١٠ الي ١٠

افرأ الاعداد الآنية وإذكر رقم العشرات ثم رقم الآحاد: ١٧ خوخة
 ١٤, ١١, ١١, ١١, ١٤ خوخة

٩. ما هو اصغر عدد مولف من رقمين معنو بين [الصفر ليس رقاً معنويًا]

٤. على ماذا يدل الرقم ا في العدد ١٤ تلميذًا ? الرقم ٤٠

٥. ما هو آكبر عدد مؤلف من رقم واحد ?

٢. كركلة ١٠ كلل و ٥ كلل ١٠ ١ كلل و ٩ كلل ١

٧. اذكر ارقام العشرات في : ١٨ , ١٧ , ١٥ , ١٠ , ٢٠

٨. ما قيمة ٥ و ١٠ ٢ و ١٠ ٢ و ١٠ ١ او ١٠

٩. عدّ من الى ٢٠ عد من ١٠ الى ١٠ عد من ١١ الى ١

١٠ . عد زوجًا زوجًا من ٢ الى ٢٠ من ١٠ الى ٢

١١\*. عد ثلاثة ثلاثة من ٢ الى ١٨

# تمرين كتابي

ارقم عدد الاقلام الآتية: تسعة . اثنا عشر . عشرة . ثانية عشر .
 اربعة عشر . سبعة عشر . تسعة عشر

7. |2i - 1| | |2i - 1| |2i -

حساب ذهني جع العدد ٢ وطرحه

ا\*. عد زوجاً زوجاً من ١ الى ١٩ من ١١ الى ١ [ الجواب الاعداد المنردة أو الوثرية ]

عد زوجاً زوجاً من ۲ الى ۲۰ من ۲۰ الى ۲ [ انجواب الاعداد المزدوجة او الشنعية ]

٩. اجع ١م الى الاعداد الآنية: ١٩, ١١م, ١١م, ١٥ م, ١١م, ١١م

٤. خذ (اطرح) ٢م ما بأتي الم ١١م ١١م ١١م ١١م ١١م ١١م

٥. خ (اطرح) ٢ آماد ما يأتي : ٩ كلل ,٤,١٥,١٥,١٢

قبض اميل من والده ١٠ غروش ومن والدنه ٨ فكم غرشًا قبض ₹

٧. شباكِ فيهِ ١٨ لوح زجاج كسرت العاصفة منها ١٠ الواح فكم لوحَّابقي فيه ﴿

٨. اشترت سلمي قلماً ب ١٠ غروش ومحاية بغرشين ودفتراً ب ٠٠ غروش فكم غرشاً دفعت ثن الجميع ?

# من عشرين الى ثلاثين

١٨. اذا اضننا إلى رزئتي العشرة اقلام (٢٠ قلماً ) الاقلام الموجودة في رزمة ثالثة (١٠ اقلام) قلماً قلماً فاننا نحصل على جميع الاعداد الموجودة بين عشرين وثلاثين

#### 1. , 1. T. 9 F 1.01 وإحد وعشرون اثنان وعشرون ثلاثور رسم ١٠ - من عشرين الى ثلاثين وإحدا وعشرين عشرنان + ١ = تكنب ١٦ تکتب ۲۲ اثنبن وعشرين عشرتان + ۲ = عشرتان + ٢ = تکتب ۲۲ ثلاثة وعشرين تكتب ٢٤ اربعة وعشرين عشرنان + ٤ = تکنب ۲۵ عشرنان + ٥ = خسة وعشرين تكنب ٢٦ عشرنان +٦= ستة وعشرين نکنے ۲۲ سبعة وعشرين عشرتان + ٧= تكتب ١٦ عشرتان + ٨ = غانية وعشرين نکنب ۲۹ عشرتان + ٩ = تسعة وعشرين نکتب ۲۰ ثلاثين عشرنان +١٠= تمرين شفهي

ق. كم قلاً في عشرتين وثلاثة اقلام? عشرتين وسبعة اقلام?
 ٦٠ اقرأ ما يأتي: ٢٩ , ٢٠ , ٢٠ , ٢٠ , ٢١ , ٢٠ , ٢٢ كلة و٢ كلل ?
 ٢٠ كم طابة في ٢٠ طابة و ٨ طابات ? كم كلة في ٢٠ كلة و٢ كلل ?

يَم ولدًا في ٢٠ ولدًا وه اولاد ?

افرأ الاعداد الآنية ودل فيها على عدد العشرات وعلى عدد الآحاد؛
 عرشًا , ۲۸ مترًا , ۲۲ , ۲۲ , ۲۲ , ۲۸ , ۲۹

٥. ما الاعداد التي تحصل عليها اذا وضعت ٢ الى يسار ٥ ? ٦ ؟ ٨ ?

٦. ما الاعداد التي تحصل عليها اذا انقصت عشرتين من ٢٦ ؟ ٢٦ ؟
 ٢٦ ? ٢٩ ? ٢٩ ؟

٧. ما قبهة ١٠ و ١٠ ؟ ٢٠ و ١٠ ٢ و ١٠ ٢ و ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٨.
 ٨. عدّ من ٢٠ الى ٢٠ من ٢٠ الى ٢٠ من ١١ الى ٢٠ من ٢٠ الى ١٠ ٢٠.
 ٢٠ عد النين ائنين من ١ الى ٢٦ من ٢٦ الى ١ من ٢ الى ٣٠ ١٠ .
 ١٠ عد ثلاثة ثلاثة من ٢ الى ٢٧ من ٢٧ الى ٢

# تمرين كتابي

اكنب ابالاحرف: ٢٠ قبصًا , ٢٨ دفترًا , ٢٣ قلمًا , ١٥ محاية ,
 ٢٦ ورقة , ١٢ طابة , ٢٥ تفاحة
 ٣٢ . اكتب ثلاثة ثلاثة ( بالارقام ) من ١٢ الى ٢٧

= 0+F0 = 1-F1 = 1+F1 = 1-F = 7+F : J.S.F = 1-F2 = 1+F1 = 7+F1 = F - FY = F - FY

#### من ثلاثين الى اربعين

١٩. اذا اضننا الى ٢ عشرات الاقلام ( ٢٠ قلماً ) الاقلام الموجودة في عشرة اخرى قلماً قلماً فاننا نحصل على الاعداد الموجودة بين ثلاثين وأربعين

	ALH	AAA
	STR-STR-TIBOT	
٠١ و ٢٠	7.95	16.3
اربعون	اثنان وثلاثون	وإحد وثلاثون
	رسم ١١ - من ثلاثين الى اربعين	
تكتب ٢١	وإحدًا وثلاثين	۲عشران+۱ =
تکتب ۲۲	اثنين وثلاثين	۲عدرات+۲ =
نکنب ۲۲	ثلاثة وثلاثين	۲ عدران+۲ =
تکتب ۲۶	اربعة وثلاثين	م عشرات+٤ =
تکتب ۲۰	خسة وثلاثين	۲ عشرات +ه =
تکتب ٢٦	ستة وثلاثين	۲ عشرات+۲ =
اکتب ۲۲	سبعة واللاثين	م عشرات+٧-
تکتب ۲۸	غانية وثلاثين	۲ عشرات +۸ =
تكتب ٢٩	تسعة وثلاثين	۲ عشرات+۹ =
نکتب ٤٠	اربعين	۲ عشرات+۱۰۰

# تمرين شفهي

ا. كم فلماً في ٢ عشرات وه افلام ٢ ٢ عشرات وفلمين ٢ ٢ عشرات و ٨ افلام ٢

٦. افرأ ما يأني: ٥٥, ١٨, ٢٧, ١٩, ١١, ١٢, ١١, ١٢, ١٦, ٢٦, ٢١

م غرشًا في ٢٠ غرشًا و ٦ غروش ٦ كم لوزة في ٢ كومات (كل كومة ١٠ لوزات ) و ٧ لوزات ١

کم عشرة وکم واحدًا فی ۲۷ طابه ( ۲۲ کرسیا ( ۲۸ کتابا ( ۱۸ کتابا

٥. على ماذا يدل الرقم ٢ في ٢٦ رجلاً ? في ٢٧ رجلاً ?

۲. ما فیمهٔ ۲۰و۱۱: ۲۰و۱۱: ۲۰۹۲ ۱۲۰۱۲: ۲۰و۲:

٧. عد من الى ٤٠ من ٤٠ الى ٢٠

 ٨\*. عد زوجًا زوجًا من ٢ الى ٤٠ عد ثلاثة ثلاثة من ٢ الى ٢٩ تمرين كــــالي

أكتب الاعداد الآنية بالاحرف: ٢٠ ابرة , ٢٦ طابة , ١٥ ساعة
 ارقم الاعداد الآنية: ثلاثين. خسة وثلاثين. اربعين. تسعة

وعشرين . اربعة وثلاثين . تسعة وثلاثين

ع. ارقم الاعداد من ١٠ الي ٤٠

من اربعين الى ستين

٠٠. ٤عشرات+١ = واحدًا واربعون تكتب ١٤

٤ عشرات + ٢ = اثنين واربعين تكتب ٤٢

ع عشرات + ٢ = ثلاثة فاربعين تكتب ١٤

٤ عشرات + ٩ = تسعة فاربعين تكتب ٤٩

٤ عشرات + ١٠ خسين تكتب ٥٠

.11	ه عشرات+۱ =	وإحداً وخمين	تكتب	01
	ه عشرات+۲ ==	اثنين وخمسين	تكتب	70
	ه عشرات+۲ =	ثلاثة وخمين	نكتب	70
	=	3.0		
	ه عشرات+۹ ==	تسعة وخمسين	تكنب	90
	ه عشرات + : ۱ =	ستين	نكنب	7.
		3 4.46		

#### غرين شغبي

ا. عد من ١٤ الى ٥٠ من ١٥ الى ٦٠

كم فلماً في ٤ عشرات و ٥ افلام ? في ٥ عشرات الافلام ? في ٤ عشرات و ٩ افلام ?

٦. اقرأ ما يأتي: ٤١,٥٥,٥٥,٤١ ع. ٥٩,٧٤, ٥٩

٤. کم خوخة في ٤٠ خوخة و ١٠ خوخات ٢ في ٥٠ خوخة و ٦
 خوخات ٢ في ٨ خوخات و ٥ کومات کل منها ١٠ خوخات ٢

٥. كم عشرة وكم وحدة في ٥٤ ذراعًا ٢ ٢٩ ذراعًا ٢ ٦٤ غرشًا ٢

٦. اذكر رمّ العشرات في الاعداد الآنية : ٤٢, ٥٩, ٤٢, ٥٧

٧. على ماذا يدلّ الرقم ٤ في ٥٥ ؟ ٢٥ ١ ٨٤ ٢٥ ٥

٨. عد عشرة عشرة من ١٠ الى ٦٠ عد بالاحاد من ٢٠ الى ٥٠

٩\*. عد زوجًا زوجًا من ٢٢ الي ٢٠

١٠. عد ثلاثة ثلاثة من ٢ الى ١٧

١١\*. ماذا تجمع الى ٤٠ الحصل على ٤١ الى ٥٠ الصور ٥٠ ١

١١\*. ماذا تأخذ من ٢٥ لحصير ٥٠٠ من ٨٤ لحصير ٤٠٠

#### تمرين كتابي

ارثم عدد الاقلام الآتية : واحد واربعون . اثنان وخمسون - ثلاثة عشر . اربعة وعشرون . خممة وثلاثون . ستة واربعون - حبهة وخمسون . تستون
 وخمسون . تسعة وعشرون . ثمانية وخمسون . ستون

ارة من ٢٠ الى ٦٠ ارة زوجًا زوجًا من ٢٢ الى ٦٠
 ( اكتب بالكلات ) : ٥٤ تفاحة ٥٦ لوزة ١٤ كرزة ٢٢ طابة

#### من ستين الى غانين

تكنب وإحدا وستين TI - ۱+ عشران+۱ -تكنب 75 اثنين وستين - ۲+ عشران+۲ = تكتب 75 ثلاثة وستين = 1+0 | 7 ... تكنب TIS 7 عشرات+ ؟ = imas emi نكنب W. - اعشرات+ · ا= سبعون نكتب وإحدا وسبعين WI ۳۲. ۲ عشرات+۱ = تكتب WI اثنين وسبعين = 「十二 me Y تكنب 84 ثلاثة وسبعين ٧ عشرات + ٢ ==

۲۹ عشرات+۹ = نسعة وسبعين تكتب ۲۹ ۲۷ عشرات+۱۰ = ثانين تكتب ۸۰

# تمرين شفهي

1. عدّ من ۲۰ الی ۲۰ من ۲۰ الی ۸

كم قلاً في ٦ عشرات الاقلام و ٤ اقلام ? في ٧ عشرات الاقلام ?
 غي ٦ عشرات و ٧ اقلام ? في ٧ عشرات و ٨ اقلام ?

ع. اقرأ الاعداد الآنية : ٢٠, ٢٠, ٢٠, ٢٧, ٢٢, ٦٢

ع. كم غرشًا في ٦٠ غرشًا و ١٠ غروش أ ٢٠ غرشًا و ٤ غروش ٢ كم قلمًا في ٧ حرمات و ٨ اقلام ١ ، ٦ حزمات و ٢ اقلام ?

افرأ ما بأني ودل على رقم العشرات وعلى رقم الآحاد: ٢٢, ٤٩, ٦٧
 عد من ٤٠ الى ٨٠ من ١ الى ٤٠ عد زوجًا زوجًا من ٢٢ الى ٨٠
 حد ثلاثة ثلاثة من ٢٠ الى ٨٧ من ٢ الى ٨٧

٨\*. جد ٧ اعداد كل منها اقل من ١٠ فيها يكون رقم الآحاد مساويًا
 ﴿ العشرات

# تمرين كتابي

ارقم عدد الاقلام الآتية : نمعة وستون . سنة وستون . واحد
 وسيعون. اربعة وسبعون. خمسة وأللائون . النمان وسبعون . ثمانية وعشرون.
 خمسة وخمسون . سبعة وسبعون

ارقم الاعداد من ٦٠ الى ٨٠ ارقم زوجًا زوجًا من ٦٢ الى ٨٠
 ١ كنب (بالكمات) : ٢٢ كنابًا , ٢٢ دفارًا , ٥٥ ذراعًا , ٨٨ كأسًا

= 7.+1	= 1-4.	= 1+71	- 1-7.	= 1+09 : 15.2
= 7-77	=17.	-444	= Y-7Y	= Y+7.
= 1-Y.	-4.+1.	=1.+7.	= \/-\/\	= Y.+0

من ممانين الى مئة

Al	. تكتب	وإحدًا وثمانين	٨ عشرات+١ =	. 12
17	تكتب	اثنين وثمانين	٨ عشرات +٦ =	
71	تكتب	اللائة ولمانين	٨عشرات+٧=	
	.,		= ,	
٨٩	تكنب	تسعة وثمانين	٨ عشرات+٩ =	
9.	تكتب	نيون	٨ عشرات +١٠ ا=	
11	تكتب	وإحدا وتسعين	۹ عشران+۱ =	.10
75	تكنب	اثنين وتسعين	۹ عثران+۲ =	
75	تكتب	ثلاثة وتسعين	۹ عشرات+۹ =	
			=	
11	تكتب	تسعة وتسعين	۹ عشرات+۹ =	
1	تكتب	àt.	٩ عشرات + ١٠=	

# تمرين شفهي

ا. عدّ من ١٠ الى ٩٠ من ٩٠ الى ١٠٠

 کم قلاً فی ۸ عشرات و یا افلام ? ۹ عشرات الافلام ? ۹ عشرات و ۷ افلام ? ۸ عشرات و ۹ افلام ? ٩. كم عشرة وكم وحدة في ٥٨ غرشًا ٤ . ٩ غرشًا ٤ ٩٨ كتابًا ٤ ٢٧ تناحة ٤ ٤ ليرة ٤ ٨٨ مترًا ٤ ٢٧ ذراعًا ٤ ٩٣ شوال قمح ٤٩٩ مد عدس ٤

٤. اقرأ ما يأني: ٥٨,٥٠, ٨٨, ٨٧, ٨٨, ٢٥, ١٩٠

٥. على ماذا يدل الرقم ٨ في ٤٨ , ٨٢ , ٧٨ , ٨٦ ؟

r. ما قیمهٔ ۷۰ و ۱۰ م م و ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰

٧. عدّ من ١٠٠ للي ١٠٠ من ١٠٠ الي ٨٠

٨\*. عد عشرة عشرة من ١٠١ لي ١٠٠ من ١١ لي ٥٠

۴\*. عد ثلاثة ثلاثة من ١٥ الى ١٧

١٠\*. ماذا تضيف الي ٩ التصير ١١ ? الي ٧ ؟ الى ٥ ? الى ٢ ؟

١١. ما هو العدد الذي يسبق ٤٤٠ ٥٠ ٢٠ ٢٠ ٦٠ ١٠٠

١٢. ما العدد الذي بلي (يتبع) ١٩ ٩ ٥ ٩ ٤ ٨ ٩ ٧٧ ٩ ٩٩٩ ٠ ٦ ٩

ما العدد الذي يتألف (يتكون) من ٥ عشرات و ٢ آحاد ٢ ؟
 عشرات و ٦ آحاد ٢ ٤ عشرات و ٧ آحاد ٢

١٤ \*. اذكر جميع الاعطاد التي بكون فيها رقم العشرات ورقم الآحاد

متساويين

ه ا\*. اذكر جميع الاعداد التي يكون فيها رقم العشرات ضعني رقم الآحاد

17\*. اذكر جميع الاعداد التي يكون فيها رقم الآحاد ضعفي رقم العشرات

تمرين كتابي

ارقم: اربعة وثمانين . وإحدًا وتسعين . اثنين وسبعين . تسعين .

تُمانية وتُمانين . ثلاثة وتسعين . خمسة وسبعين . اربعة وتُمانين . ومثّل عليها برزم (حزم) العشرات وإلآحاد ( ما يتيسر لدى المعلم في المدرسة )

7 . ارقم الاعداد المفردة ( الوثرية ) من ا الى ٢٠

٣٠ . ارقم الاعداد المردوجة ( الشنعية ) من ١ الى ٢٠

٤. ارفم جميع الاعداد المؤلنة من رقمين التي يكون فيها رقم الآحاد ٥

ارقم جميع الاعداد المؤلفة من رقمين التي يكون فيها رقم الآحاد ٧

#### مسائل للمراجعة

مع امیل ۱۱ کله فاذا خسر ۷ کلل کم کله یبنی معة ۲

اشارى امين ٨٠ خوخة فاذا اكل منها ٢٠ خوخة كم خوخة يبنى لة ٩

 ٩٠٠ دفتر انيس ١٠٠ صفحة فاذا استعمل اولاً ٢٠ صفحة ثم استعمل ٥ صفحات فكم صفحة بني في الدفتر ?

٤. باع يوسف ٨ دفاتر الدفتر ب ١٠ غروش فكم غرشًا قبض ٢

٥. مزارع انزل الى السوق ٩٨ ملفوفة فباع بعضها وبني معة ١٢ ملفوفة كم ملفوفة باع منها ٦

7\*. عند وديع ٦٨ شوال قمح و ٥٥ شوال عدس باع منها ٢٢ شوال قمح و ٢٢ شوال عدس بقي عنده ٢

بذر فلاح ٩٨ مد قوح لزرع الحفل حسب الطريقة الفديمة ولو استخدم آلة البذار الحديثة لاقتضى لة ٧٦ مدًا . فهل كان وقر شبئًا ﴿ وَكُم مدًا ﴿

٨\*. عند بائع كتب ٩٩ كتاب حساب باع منها ٤٧ كعابًا ثم باع ٢٩

كَمْابًا فَكُمْ كَمَّابًا بِفِي عنده ?

٩\*. عند تاجر ٦٠ صحنًا باع ٢٧ صحنًا وكسر بعضها خطاً واخيرًا
 باع الباني وعدده ٢١ فكم صحنًا كسر ٤

أ. كان عدّاد السيارة في الصباح قبل السفر ٥٧٥ كيلومتراً والظهر ٢٦٢ والمساء ٩٢٧ فكم كيلومتراً سارت السيارة قبل الظهر ٤ بعد الظهر ٤ طول النهار ٤

٢٦. نقرأ الاعداد المؤلفة من رقهين بنراءة رقم الآحاد اولاً ثم رقم العشرات. ونكتبها كما نفرأها فنكتب رقم الآحاد اولاً ثم رقم العشرات كما رأيت

#### مسائل منثورة

 اذا كانت الليرة ١٠٠ غرش فبكم قطعة من قطع العشرة غروش تصرفها?

٦٠٠٠ بكم قطعة من قطع الخمسة غروش تصرف الليرة ?

اذكر العدد المؤلف من رقمين الذي شاهدته اليوم . على ماذا بدل رقم اليسار ? على ماذا بدل رقم اليمين ?

٤. ما هو اكبر عدد موطف من رقمين أ ما هو اصغر عدد موطف
 من رقمين أ ما هو اكبر عدد موطف من رقم واحد ?

أ. كم مرة تملأ كيلة اوقية الحليب وتسكيما بكيلة الاقة لتملأها تمامًا ?
 [ الاقة = ٦ اواق ] كم كيلة اوقية حليب تملأ كيلة رطل الحليب ?

٦<sup>\*</sup>. كم قطعة من قطع العشرة ملاّت بجب ان بعد يوسف ليدفع لعز بز ١٠٠ مل ٤ كم قطعة من قطع العشرين ملا ٤

ارقم ثلاثة ثلاثة من اللي ٤٠, من ١ الى ١٤, من ١٠ الى ٢٠
 ارقم ثلاثة ثلاثة من ١٦ الى ٢, من ١٤ الى ٣ , من ١٦ الى ٢٠

الدكامتر (عشرة امتار) فندنة

الدكامتر (دم) قياس من قياسات الطول يساوي عشرة امتار
 وبكون غالبًا بشكل سلسلة ( زنجير ) او شريطة ملفوفة

يوجد سلاسل وشرائط طول كل منها نصف دكامتر اي ٥ امتار او ضعف دكامتر اي ٢٠ مترا

٨٦. لما تكون الوحدة مترًا فانتسا تكتب الدكامترات في مركز
 ( مرتبة او منزلة ) العشرات والامتار الى بينها كما في المثال السابق

تمرين شفهي

١. كمنزاني عدم ٤ ٧ دم ٩ دم ٩ مرم ١ عمو ٨ دم ٩ مم و ٤ دم ٩

7\*. أله صول على ٢ دم كم مترًا نضيف الى ١٤ م ٢ ٨ م ٥ ٥ م ٢ ٢\*. اذا كان طول خطوة الرجل نصف متر فكم خطوة بخطو في مسافة ١ ١م?

# تمرين عملي

١. امنحن طول الدكامتر بالمار العادي الذي تحصل عليه

 اصنع دکامنرا من قطعة مرس [او خیط منین] وعلم طول کل متر بخیط ملؤن او عقاق و رق ملؤن

٢\*. قس في ارض المدرسة مسافات طولها ٢ دم و ٢ دم

٤\*. قد ر (خمن ) مسافة ١ دم, ٢ دم , ٣ دم وضع علامات في آخرها
 ثم قسها وجد الفرق بين نتائج التخمين والقياس

 أ. لماذا نستعمل الدكامتر ونفضلة على المتر حينما نقيس طول حقل وعرضه او طول بناية وعرضها ?

٦٠٠٠. هل طول غرفة الدرس دكامترًا وإحدًا ﴿ كُم مترًا اقلَ او أكثر
 من الدكامنر الواحد ﴿

٧\*. اراد حبّال (صانع حبال) ان بنتل حبادً طولة ٢ دم ولكنة فتل ١٧ منرًا ففط فكم منرًا بجب ان بنتل ايصير ٢ دم ?

# غرين كتابي

۱. اکتب امتارا ٤ دم ,۹ دم ,٥م,٦ دم ,٧م ,٨دم ,٩م و٩ دم

٦. اكتب دكامنرات فامتارًا ٢٠م ،٢٠م ، ٢٠م ، ٢٠م ، ٥٥م ، ٢٥م ، ١٩م

اشتری بستانی حبّه مطاط (کاونشوك) طولها نصف دکامنر

بسعر ١٠ فرنكات المتر فكم كان تُمنها ٩

٤\*. اشترى مكار حبلاً طوله ٦ دم وقطعه قطعتين فاذا كان طول
 النطعة الاولى ٢٦ مترًا فكم يكون طول القطعة الثانية ?

#### المئات

٢٩. نتألف المئة من مئة وحدة ( وإحد ) او من عشر عشرات



#### رسم ۱۲ - عشر عشرات او مئة

ونعد بالمثات كا نعد بالآحاد البسيطة او بالعشرات فنفرأ ونكنب

۲ مثة او مثنان ۲۰۰ ۲ مثات او ستمثة ۱۰۰

٣٠٠ منات او ثلاثمنة ٢٠٠ ٧ منات او سبعيثة ٧٠٠

٤ منات او اربعيته ٤٠٠ / منات او ثمانته ١٠٠

٥ مثات او خسمئة ٥٠٠ ١ مثات او تسعيئة ١٠٠

#### ١٠٠٠ مثات او ألف ١٠٠٠

٣٠. نكتب وحدات المئة في المركز ( المنزلة او المرتبة ) الثالث ابتداء
 من اليميز او من الآحاد البسيطة

#### تمرين شفهي

كَمْ قَلْماً فِي ٢ رزم المئة قلم ? ٥ رزم المئة قلم ? ٩ رزم المئة قلم ?

٦٠٠,٨٠٠,٩٠٠,١٠٠,٧٠٠,٤٠٠ اقرأ: ٢٠٠

٦. كم منة في ٢٠٠ قلم ٢٠٠٠ قلم ٢٠٠٠ ٢٠٠٧ ٢

٤. كم عشرة في رزمة المئة قلم ? في ٢ شات ٢ ؟ منات ٢ . ٠ ٢

اذا كان في حزمة (رزمة) البصل ۱۰۰ بصلة فكم حزمة نصنع من
 من بصلة ۲۰۰۶ بصلة ۲۰۰۷ بصلة ۲۰۰۰ ب

٦. كم تفاحة في مضاعف ٥ تفاحات ? في مضاعف ٥٠٠ تفاحة ?

٧\*. كُم كومة برنقال كل منها ٢٠٠ برنقالة في ٨٠٠ برنقالة ?

٨٠٠ كُم قطعة من قطع ١٠ غروش ينتضي لدفع ١٠٠ غرش ٢٠٠٠ غرش ٢٠٠٠ غرش ٢٠٠٠ غرش ٢٠٠٠ غرش ٢

؟\*. كم ينتضي قطعة من قطع ١٠ ملات لدفع ١٠٠ مل ٢٠٠٥ مل ؟ ٨٠٠ مل ٢٠

١٠٠٠ عد بالمنات من ١٠٠٠ الى ١٠٠٠

أ كم مئة تساوي ١٠ عشرات الغروش ٢٠٠ عشرة ٢٠٠ عشرة ٢

# تمرين كتابي

ارتم ثلاثمئة ملفوفة . سبعمئة خسة . ستمئة قرنبيطة . الف رأس لفت
 ٦. اكتب بالكلمات ٤٠٠ كرزة , ٢٠٠ رأس بطيخ , ١٠٠٠ رأس بطيخ , ١٠٠٠ رأس بطاطا , ٥٠٠ مد قمح , ٢٠٠ رأس غنم , ٢٠٠ رأس بقر

٩. ارقم سبعمنة . عشر عشرات . ثلاثين عشرة . عشر منات . تسعين عشرة . غاغنة

$$= 1 \cdot \cdot + 7 \cdot = 1 \cdot - \xi \cdot = 1 \cdot \cdot - 7 \cdot \cdot = 1 + 7 : 15.\xi$$

$$= 1 \cdot - \Gamma \cdot = 1 \cdot - 1 \cdot \cdot = 1 \cdot \cdot - \Gamma \cdot \cdot = 1 \cdot \cdot + \xi \cdot \cdot$$

$$= 1 \cdot \cdot + 0 \cdot \cdot = 1 \cdot - 1 \cdot \cdot = 1 \cdot \cdot - \Gamma \cdot \cdot = \Gamma \cdot \cdot + 1 \cdot \cdot$$

حساب ذهني جع العدد ٤ وطرحه

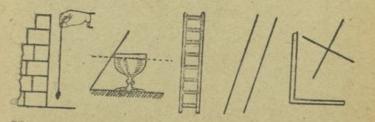
١. لكي تكون النتيجة ٤ ماذا نضيف الى ١١ الى ٢٢ الى ٢٢

 ما قيمة قطعتين من النفود كل منها غرثان ? ما قيمة مضاعفت. الغرشين ? ما قيمة غرشين مكررة مرنين ? ما قيمة غرشين في ٢٢

٣٠٠. ما قيمة نصف الاربعة غروش ? نصف الاربعة امتار ?

£ ما قيمة رُبع الاربعة غروش ? رُبع الاربعة امتار ?

الخطوط الافقية والشاقولية والعمودية والمائلة (مدسه)



رسم ١٢ - خطوط افقية وشاقواية وعمودية وماثلة ومتوازية

سطح برك الماء المساكن سطح افغيّ ( مستو ). الفش وقطع الخشب الفئة على سطح الماء الساكن بمدل على الانجاء الافغي . سفوف المنازل وسطوحها وارض الغرف تكون عادة افغية الساكن ويعين المجاد المخط الافقي خط مستقيم يتبع اتجاه سطح الماء الساكن ويعين عبيزان الزئبق الذي يستخدمة البناؤون والبلاطون

حيطان البيوت و زواياها والاعمدة والانجار المستقيمة وميزان البناء (الشاقول) تدل على الانجاء الشاقولي

"" أنخطالشاقولي خط مستنبم بتبع انجاه ميزان البناء (الشافول) ما قول الطالب في انجاه السلم المرتكزة على حائط الببت ? أهو افقي ام شافولي ? هل يستطيع ان يقدم مثلاً آخر حيث يكون الانجاه نظير انجاه السلم المذكورة ?

٣٣. اكنط المائل خط مستنبم انجاهه لا شافوليّ ولا افتي

تأمل خشتي السلم الطويلتين . ما هو رايك في مقدار البعد بينها عند أسفل السلم وعند راسها ? خطوط سكة اكديد وحافتي المسطرة وحافتي الطبقة المتفابلتين هي على بُعد واحد أو على ذات البعد فهي أذًا متوازية (قس ذلك بمسطرة أو بورقة لاستثبات أو تحقق ما ذكرناه)

اذا ُمدًا او اطلفا الى اي مسافة مها كان ُبعدها او اطلفا الى اي مسافة مها كان ُبعدها

### غرين شفهي

دل في الغرفة على خطوط افقية . شاقولية . عمودية . ماثلة . متوازية
 امسك الكتاب او المسطرة بطريقة حيث يكون الطرفان ( المجانبان )
 افقيين . شاقوليين . ماثلين

م\*. ملكل الخطوط الشاقولية متوازية ? ملكل الخطوط الافتية تتوازية ?

# نرين كتابي

ارسم خطأ افقيًا . شاقوليًا . ماثلاً

ارسم خطين متواز بين . متقاطعين في منتصفها . متعامد بن

### من مئة الى مئتين

ص. خذ نسعة ونسعين قلماً وإضفها قلماً قلماً الى مئة قلم فانك تحصل على جميع الاعداد الكائنة بين مئة ومثنين





مئة وثلاثة وعشرون رحم ١٤ – من مئة الى مثابن مئة وواحد

٦٣. الاعداد من منة الى مئتين تكتب ونقرأ هكلا:

۱۹۲ , مئة وتسعة وخسون ۱۵۱ , مئة وتسعة وطون ۱۵۱ , مئة ومتون ۱۲۰ , مئة والحد وستون ۱۲۱ , مئة واثنان وستون ۱۲۱ , مئة وتسعون ۱۲۱ , مئة واثنان وثمانون ۱۲۱ , مئة وسعون ۱۲۱ , مئة واثنان وثمانون ۱۸۱ , مئة وتسعون ۱۲۰ , مئة وتسعون ۱۸۰ , مئة وتسعون ۱۹۰ , مثة وتسعون ۱۹۰ , مثه وتسعون ۱۹۰ ,

٣٧. ما مر تجد ان الاعداد من مئة الى مئتين نتألف من ثلاثة ارقام فرقم اليمين هو رقم الآحاد والوسط او الثاني رقم العشرات واليسار او الدالث رقم المثات

### تمرين شفهي

 قطف بستانی من بستسانه ۱۰۹ سفرجلات و ۱۸ خوخه و ۱۷۲ تفاحه و ۱۷۹ اجاصه . اقرأ هذه الاعداد و بین فے کل منها عدد المنات

٦. عد من ١٠٠ الى ١٥٠ من ١٦٠ الى ٢٠٠

٣. عد بالعشرات من ١٠ الى ١٠٠ من ١١٠ الى ٢٠٠

٤. ما اكبر عدد مؤلف من ثلاثة ارقام وإقل من ٢٠٠٠

افرأ الاعداد الآنية وبيّن في كل منها عدد المنات والعشرات والآحاد
 ۱۲۰, ۱۷۰, ۱۲۰, ۱۲۰

كم مئة في ١٠ عشرات الافلام ? ١٦ عشرة من الامتار ? ١٠ عشرة من العساكر ?

٧\*. عدّ اثنين اثنين من ١٦٠ الى ١٦٠ من ١٦١ الى ١٩٩

٨\*. عد ثلاثة ثلاثة من ١٠٠ الى ١٦٦ من ١٤١ الى ١٢٦

## تمرين كتابي

ا. ارقم عشرة عشرة من ١٠٠ الى ٢٠٠

٦. ارقم الاعداد من ١٠٠ الى ١١١

٢. ارقم خسة خسة من ١٠٥ الى ١٩٥

٤. اكتب بالكلات ١٥٥ , ١٧٢ , ١٨٠ , ١٠٩ ك

 $=Y+\Gamma\cdot+1\cdot\cdot = 0+\Gamma\cdot+1\cdot\cdot = 1\cdot-1\Gamma\cdot = 1\cdot+1\cdot\cdot : J_{\bullet}$ .  $\circ$ 

### من مئتين الى الف

٣٨. خذ مئة فلم وإضفها فلما فلما الى مثني فلم فتحصل على جميع الاعداد الموجودة بين مثنين وثلاث مئة

وباضافة المئة قلم ماحدًا واحدًا الى كل من عدد المثات الباقية فاننا نركب الاعداد الموجودة بين تلك المئة ولمئة التي تليها اي اننا نركب الاعداد بين ٢٠٠ و ٢٠٠ و بين ٤٠٠ و وين ٤٠٠ و وين ٢٠٠ و ٢٠٠ و ١٠٠ النح كا ركبناه بين

٣٩. وهكذا نحصل على الاعداد التي نكتبها ونقرأها كا بأتي:

مئین و واحد ۲۰۱ , مئین وائین ۲۰۲ , مئین و ثلاثة ۲۰۳ و ۰۰۰۰ , مئین و ثلاثة ۲۰۳ و ۰۰۰۰ , مئین و فاحد عشر ۲۱۱ , ۰۰۰۰ مئین و أحد عشر ۲۱۱ , ۱۲۰۰ مئین و تسعة عشر ۲۱۹ , مئین و عشرین ۲۲۰ , مئین و واحد و عشرین ۲۲۱ , مئین و ثلاثین و آمد و عشرین ۲۲۹ , مئین و تسعة عشرین ۲۲۹ , مئین و تسعة و تسعین ۲۹۹ , ثلاثم ۴۰۰ , ۲۲۰ . ۰۰۰۰ ,

ثلاثمئة وواحد ۲۰۱ , ۲۰۰ ، ۰۰۰ , اربعیمئة ۲۰۰ , خمسیئة ۲۰۰ , ستیمئة ۲۰۰ , آلف ۱۰۰۰ متات متمئة ۲۰۰ , آلف ۱۰۰۰ مثات کی. العدد ثلاث مئة وثلاثة وعشرون قلماً مؤلف من ۲ مئات وعشرتین و ۲ آحاد ونکتبه هکذا ۲۲۲



ثلاث مثة وثلاثة وعشرون رسم ١٥ – من مثنين الى الف

الح. ليتذكر الطالب ان الاعداد بين ١٠٠٠ و ١٠٠٠ ثناًلف من ثلاثة ارقام. الرقم الاول من اليمين رقم الآحاد والوسط او الثاني رقم العشرات واليسار او الثالث رقم المثات

#### ترين شفهي

- ۱. عد بالعشرات من ۲۰۰ الی ۲۰۰ , ۲۰۰ الی ۴۰۰ , ۱ ک الی ۵۰۰ الی ۵۰ الی
  - ٦٠٠,٧٠٠,٥٠٠,٢٠٠,٨٠٠,٦٠٠,٤٠٠,٢٠٠ أنا
    - ٦. عد من ١٠٠ الى ٥٥ رمن ١٥٠ الى ١٠٠
    - ٤. ما العدر الذي يلي ٥٠٠ ، ٢٢٠ ١٤٤ ١٣٠٠
    - ٥. ما العدد الذي يسبق ١٤٠٠ ٢٥٥ ٢٥٦ ١٩١٤ ٦

ما العدد الذي بزيد عن ٦٧٠ اثنين ? خسة ? غالية ?

٧. ما العدد الذي ينتص عن ٨٧٧ اثنين ? سنة ? اربعة ?

۸. افرأ الاعداد الآنية وبين في كل منها عدد المثاث والعشرات والاحاد المتار ٢٩٠, ١٦٠, ٢٩٠ مر ٢٤٠ مر ٢٤٠ مر ٢٤٠ مر ٢٤٠ مر ٢٤٠ مر ٢٤٠ مر ٢٠٠ مر ٢٠ مر ٢٠٠ مر ٢٠ مر ٢٠٠ مر ٢٠٠ مر ٢٠ مر ٢٠٠ مر ٢٠٠ مر ٢٠٠ مر ٢٠

٩\*. كم منه في ٢٠ عشرة ١ ٥٥ عشرة ١ ٤٠ عشرة ١

١٠. أذكر برض الاعداد المؤلنة من ٢ ارقام حيث يكرر فيها الرفها
 الواحد ثلاث مرات

## تمرين كتابي

ارقم الاعداد من ١٦٠ الى ١٦٠ في عمود واكتب اسمانها

٦. ارقم الاعداد من ١٤٠ الى ٢٠٠ من ١٨٠ الى ٠٠٠

- م. اكتب الاعداد التي لاألف ما يأتي : سبع مثات ونماني عشرات وخسة آحاد . ثلاث مثات وسنة آحاد . نسع مثات وعشر بن وواحد . خس مثات وست عشرات وثمانية آحاد . ثماني مثات وخمس عشرات وثلاثة آحاد . الربع مثات ونسع عشرات . ست مثات وخمسة آحاد . مثنين وسبع عشرات
  - ع. ارقم ثلاثه ثلاثه من ٥٩٠ الي ٦٢٠
  - ٥. ارقم خسين خسين من ٢٠٠ الى ٦٠٠

جع العدد ٥ وطرحه

6

حساب ذهني

ماذا نجمع الى التكون النتيجة ٥٥ الى ٢٢ الى ٢٠ الى ٢٤ .
 عد خسة خسة من ٥ الى ٥٠ من ٥٠ الى ١٠٠ من ٩٠ الى ٢٠٠

المكتومتر ( والمئة متر )

عبنا نخذ المتر وحدة لتباس الطول فاننا نكتب الهكتومترات في ماترلة المنات اي في المنزلة النالفة من البمين

م	دم	-	نكتب مكذا
0			10 100
4	٤		pre. = pse par
7	2	0	جمعن عدم ما معد المعدد
Y		9	٧٠٦ - ١٠٠٧

تمرين شفهي

كم خطوة تخطو في الهكتومتر ? عين نقطنين تكون المسافة بينها

حسب نقديرك هكتومترًا وإحدًا وإستثبت ( نحقق ) ذلك بقياس المسافة ٢. كم مترًا طول ملعب الدرسة ? أهو اكثر من هكتومتر أم اقل ? ما مقدار الزيادة او النقصان ?

٢. كم مترًا في مكتومترين ? لمهم ? هم لام ? هم لمم ? غهم ٢٠ م أنصف هم ?

٤. ماذا نسعي ١٠م ما قيمة ١٠ دم وما هو اسمها ?

٥٠٠. كم هكتومترًا في ٤٠٠ م ٢٠٠٠م ١٨٠٠م ٢٥٤ دم ٢٥٠ م ٢٥. . . . اقرأ ما يأتي وبين في كل منها عدد الهكتومترات والدكامترات

والامتار ۲۰۰۰م، ۱۲۰۰م، ۲۰۰۰م

٧\*. كر هكتومترا في ١ دم ٢ ٠٠ دم ١ ٥ دم ١ ١٠ دم ١٠ ١٠٠ دم ١

٨\*. كردكانتراني هم ١ عمر ١ ٧م ١ وم ١ مم ١

۴\*. كر هكتومترا تأخذ من ۱۰۰۰م ليبني ٧ هم ١ ٥ هم ١ ٤ هم

## تمرين كتابي\*

ا\*. کم مترًا فی ؛ هم ۶ ۸هم ۷۰م ۶ ۴ هم ۵ دم ۶ ۷هم ۶م ۶ ۲\*. حوّل الامتار الی هکتوه ترات ودکاه تر ات وامتار ۸۰۰م م ۷۰۰م ۴\*. حوّل الی امتار

٨٤١ و ١٤٥١ = ١٥١ - ١٥١١ -

٥٧ ١٠٠ ١٥٠ ١ ١٥٠ ١٥٠ ١٥٠ ١٥٠ ١٥٠

٤\* طول خيط طيارة رئيد ٢ هم ١٢دم ولكن خيط طيارة احمد اقصر منه ب ٧٥ م فكم طولة ١

#### مراحبة

كالحاد البسيطة نتألف من الاعداد البسعة الاولى فإن عشر وحدات تولف عشن واحدة فإن عشر عشرات تولف مئة واحدة في عشرات المناسق من المناسق من

وإن الآحاد والعشرات والمثات توّلف فصلاً يقال لهُ فصل الآحاد وهو يشمل الاعداد من ١ الى ١٠٠٠

وحدات فصل الآحاد والعشرات والمثات في وحدات فصل الآحاد
 اما كيفية قراء نها فهكذا: اولاً المثات ثم الآحاد ثم العشرات

خمس مثة وثلاث وسبعون وحدة تسع مثة وستون وحدة اربع مئة وخمس وحداث

٢٦. نكتب اعداد " فصل الآحاد " اي الاعداد المولفة من ثلاثة ارقام كا نقرأها اي المثات فالآحاد فالعشرات

### غرين شفهي

على ماذا يدل الرقم ٢٦ ماذا تفعل بالرقم ٧ ليصير (يدل على) ٢٠٠ ليصير ٢٠٠٠

م\*. على ماذا يدل الصفر ﴿ لِأَي شي المنعملناه في السوال المابق ﴿

#### ماذا كانت فائدته في السوءال المشار البو?

٦. ما هو اكبر عدد مو لف من رقم فاحد ? رقين ? ٢ ارقام ?

٤. ما هو اصغر عدد مو الف من رقم واحد ? رقمين ? ٢ ارقام ؟

٥. كر منة قلم في ٢٠٠٠ قلم ٢٠٠٠ كا ٢٠٠٠ ٢٢٠٠٠ ١٠

7. كم قطعة من قطع العشرة غروش في ٢٦٠ غرشًا ? ٧٤٠ ؟ ٢٠٠ ?

٧. كم عشرة بجب أن تضيف الى ٤٦٠ غرشاً لتصير ٥٠٠٠ غرش ٢ ٢٠٠٠

٨\*. كم قطعة من قطع ال ١٠ غروش بتنضي لدفع ٥٠ غرشًا ٩

٩. قصد حداد ان بركب انبوبا (حية) طولة هكتومنر فاذا ركب
 قسماً طولة ٢٠ متراً فا طول النسم الباقي ?

١٠. مفاول النزم طربةًا طولها ٧ مكنومترات ليزفتها فاذا زفت ٥ هم
 فكم منرًا يبغى ?

11. كم دكامترا نقطع من خيط طولة هكتومتر ليبنى ٢٠ مترا

11. مأطول جسر يجنوي ١٧ مرة سلسلة المهندس التي طولها · ١ امتار ٢

١١. كر هكنومترا في ١٠٠٠ م ٢٠٠٠ ٢٥ م ٢ ٢٦٨م ١

 افتح كتابك وجه ( صفحة ) تسعة عشر . سبعة وعشرين . مئة وثلاثة وثلاثين . مئتين واربعة عشر

اقرأ ما يأتي ويون عدد المثات والعشرات والآحاد ٢٥٦, ٩٠٢,
 ۲۹۲, ۹۲۰, ۲۱۲, ۲۱۲, ۲۱۷, ۷۹۷

١٦. كرمتراني دوم ١ مدم ٢م ١ تمم عدم مم ١

١٧. بوسف معهٔ ٤ غروش وجميل معهٔ غرشان اكثر ما مع يوسف

فكم غرشًا مع جميل? عارف معة ضعفا غروش يوسف فكم غرشًا معة ? ١٨. اذا صرفت قطعة العشرة غروش فكم قطعة من قطع الخمسة غروش تأخذ بدلاً منها ?

١٩. اذا صرفت قطعة الربع ابرة ( ٢٥ غرشاً ) بقطع الخمسة غروش
 فكم قطعة تأخذ ?

١٠. اذا صرفت قطعة نصف الليرة (٥٠ غرشًا) بقطع العشرة غروش
 فكم قطعة تأخذ ? كم قطعة تأخذ من قطع الخمسة غروش ?

ė

1

.

## تمرين كتابي

اكتب امتارًا هم ٢ دم , ٧ هم ٩م , ٦ هم ٨ دم ٤ م , ٩ هم ٥ م
 اذا بعت قساً من شريطة طولها نصف هكتومتر وبني ٢٠ م فكم
 مترًا بعت ٤

٣٠٠. قاس مهندس طول جوانب الحفل الفلائة بشريطة طولها ٢٠ مترًا فاحنهاها انجانب الاول ٧ مرات والثاني ٥ مرات والثالث ٢ مرات فكم منرًا طول كل جانب ٢ وما طول الثلاثة جوانب ١

٤\*. وزن شوال من الطحين ٢٦ رطالاً فاذا بعنا منة ٧ ارطال ثم ٢٦ رطالاً فكم رطالاً يبقى فيه ?

ه. وزن امين قطعة صابون فوضع في الكنة المقابلة العيارات الآنية
 ه. درها و ٢٠ درها و ١٠ دراهم و ١٠ دراهم ثم قسم قطعة الصابون الى ٢٠ اتسام متساوية فكم كان وزن النسم الماحد ?

 سليم اعطاه والده ١٤ غرشًا فاذا دفع ثمن ٢ اقلام ٩ غروش فكم غرشًا بنى معة ٩

لعب وديع بالكلة فرنج اليوم ٢ كلل ثم رنج ٥ ثم ٤ وكان قد رنج البارحة ٩ كلل فكم كلة رنج ?

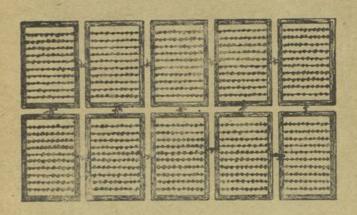
يُّ الشارى امين شعيرًا ب ٤٥٠ غرشًا وتبنًا ب ٢٥٠ غرشًا ونقد البائع ورقة ١٠ ليرات (١٠٠٠ غرش) فكم غرشًا برد له البائع أكم ليرة أهم. اذا كانت غلة الحال الاول ٤٧ شوال قمح وغلة الحال الثاني ١٢ شوالًا اقل من غلة الحال الاول فكم شوالًا تكون غلة الحال الثاني أ

#### الالوف

٧٤. تأمل صورة الممدّات (١) وانحصها جيدًا تجدان كل معدّ بجنوي على ١٠ عشرات الكلل ( او المخرز ) او مئة كلة . فاذا ١٠ معدات تحنوي على ١٠ مرات المئة كلة او الف كلة وعليه يمكك ان تعد فيها :

ا مرات ۱۰۰ كلة او الف كلة (۱۰۰۰)
 ۱۰۰ عشرة من الكلل او الف كلة (۱۰۰۰)

 <sup>(</sup>۱) المعد الله مو لفة من اطار مستطهل الشكل نفاطعة اسلاك عليها حلفات أو خرزات خشيبة لاجل العد كما نرى في الرسم



رسم ١٦ – عشر معِدّات في كل منها ١٠٠ خرزة

کلف عبارة عن ۱۰ مثات (او ۱۰۰ عشرة). نعد بالالوف
 کا نعد بالآحاد مکلا ؛ الف , الفان , ثلاثة آلاف , . . . . , عشرة
 آلاف , عشرون الغا , . . . . . . , مئة الف , . . . . . , الف الف

### 29. فصل الالوف . وكا نعد الاحاد فاننا نعد الالوف

وف	JAI "	فصل	فصل الآحاد			
عات	عثرات	Tole	عات	عشرات	Jole	
				2	1	
	٤	1	1			

نرى جيدًا انه يبوجد آحاد الالوف وعشرات الالوف ومثمات الالوف ومثمات الالوف وهذه تكوّن فصلاً جديدًا يقال له فصل الالوف

١٤ تدل على ٤ ؛ وحدة بسيطة او وإحدًا
 ١٠٠ ؛ تدل على ٤ ؛ النا

. . نكتب ثلاثة اصفار الى يبن رفم آحاد الالوف التمييزها عن الآحاد البسيطة

### تمرين شفهي

- أ. كم ملاً في ا جنبهات فلسطينية (الجنيه = ١٠٠٠ مل ) ? في ١٥ ؟
   في ٢٢٧ ?
  - ٦. كيف نصير الاعداد الآنية الوفا: ٨: ٢٦٧ ٢٥٦؟
- م. يضع البنك قطع النقود في اكياس صغيرة تحنوي عادة على ١٠٠٠ قطعة من ذات الجنس فكم قطعة في ٧ اكياس ١٠٠ اكياس ٢٠٠ كيسًا ٢٠ كيسًا ٢٠٠ كيسًا ٢٠٠ كيس ٢٠ كيس ٢٠ كيس ٢٠ كيس ٢٠ كيس ٢٠ كيس ١٠٠ كيس ١٠٠ كيس ٢٠ كي
- كم كيسًا يقتضي ( يلزم ) لوضع ١٠٠٠ قطعة من قطع الناود ذات المجنس الواحد ? ١٠٠٠٠ قطعة ?
  - ه. افرأ ما بأني ٢٠٠٠ , ٢٠٠٠ , ٢٩٠٠٠ , ٢٩٠٠٠ م

٧. كم النّا في ١٢٠٠٠ ٢ ٢٠٠٠٠ ٢ ١٥٠٠٠ ٢ ٢٠٠٠ ٢
 ٨\*. عد النّا النّا من ١٨٠٠٠ الى ١٠٠٠٠ عد خممة آلاف خممة

آلاف من ١٢٥٠٠٠ الى ١٢٥٠٠٠

ه\*. عدَّ عشرة آلاف عشرة آلاف من ٢٥٠٠٠٠ الى ٤٥٠٠٠٠ عدَّ مئة الف مئة الف من ١٠٠٠٠٠ الى ٢٠٠٠٠٠

## تمرين كتابي

ارقم ۱۲ الف تلمیذ. ۲۰ الف جندي. مئة وعشرین الف غرش.
 ثمانئة وخمسة وئلائین الف لیرة . خمسمئة وتسعین الف میل
 ۲\*. اکتب ۲۰۰۰, ۲٤۰۰۰, ۱۰۹۰۰۰, ۲۰۰۰۰, ۲۰۰۰۰

حساب ذهني جع العدد ٦ وطرحه

1. كم قلماً تضيف الى 7 افلام اتصير · ١ افلام ? ١٦ قلماً ؟.

7. 1+0= ٢ ٦+٤= ٢ ٦+٦= ٢ ضعنا ٦= ٢ ٦ في ٦= ٤+٦= ٢ ٦+٦+٦= ٢ ٢ اضعاف او ثلاث مرات ٢ = ٢

- أضف ٦ الى كل من الاعداد ١ الى ٩ ( ١+٦=٢,٢+٦= .. الخ (
  - ٤. خذ (اطرح) ٦ من ١٩, ٢, ٢, ١٠, ١٥, ١٥, ١٨, ١٠
  - o. ما نتیجه ۷ تناحات و ۲ تناحات ؛ ۲و۷ ، ۲و۸ ؛ ۲وه ۱ او۹ ۶
- آن ذراع الدیا ۲۰ غرشاً وذراع النلانلا بزید عه ۲ غروش فکم
   ثمن ذراع النلانلا ۲

### الكيلومتراو الالف متر

10. اذا سرت بالسيارة من بيروت الى دمشق او الى حلب فائك تشاهد حجارة مخمونة قائمة على جانب الطريق وموضوعة على ابعاد متداوية مرقوماً عليها اعداد باللون الاسوقة للدلالة على عدد الكياومنرات والبعد (او المسافة) بين المحجرين المتنابعين كياومنر واحداد كيلومنرات

تنبيه : الولد الذي عمره نحو ١٠ سنوات يسير مساقة كيلومتر بنحو ربع ساعة

الكيلومتر (۱) (كم) قياس من قباسات الطول يساوي الف متح فيعدل اذًا ١٠ هكتومترات او ١٠٠ دكمتر لان كلاً من هذه الاعداد بعدل الف متر

تنبيه : لا بوجد نهاس (اداه) وإحدكمل طوله ١٠٠٠ متر

### تمرين شفهي

ا. كم مترا في كيلو . ترين ؟ ٢ كم ؟ ٧ كم ؟ ١٠ كم ؟ نصف كيلومتد ؟ ٥ كم ونصف ؟ ٢ كم م ١٠ هم ؟

اذكر مراكز بكون 'بعدها عن المدرسة كيلومترا وإحـًا . كيلومترين ماذا نسبي النهاس الذي يكون طوله ١١٥ ١ ١٠٠ م ?

٤\*. كېلومترا في ٢٠٠٠، ١٥٠٠ ١٠٠٠، ١٠٠٠،

متر ١٥٠٠٠ م ٢٠٠٠ م ١٥٠ م ٥٥ م ٢ م ١٥٠٠ م ٩ ه. اذكر عدد الكيلو ، ترات والمكتو ، ترات والدكا ، ترات والامتأر

(١) الكلمات دكا معناها عشرة , هكنو معناها .ثمة , وكيلو معناها ألف ألفاظ يوزانية

ق ۱۰۲۸ , ۲۰۰ غ ۱۰۲۸ ق

اذاكان طول خطوة الولد نصف متر فكم خطوة يخطو في المتر
 الدكامتر ? المكتومتر ? الكيلومتر ?

 ٧٠ اذا مدَّ عال الكهربا٠ ٧٠٠م من سلك (شريط) طوله كيلومتر حَكِم عَرَّا يكون الباقيم ?

### تمرين كتابي

ال ارقم امتاراً وكم و كم و ٧ كم ٥٠ دم و ك كم ٢ مم

٦. كَمُ كِلُومَرًا فِي ١٠٠٠م ٢٠٠٠م ١

٣٠٠. بسير الحصان ٢٠٠ م في الدقيقة فكم كيلومتراً يسير في الساعة ?
٤
٤
اذا كانت سرعة القطار ٥ مرات سرعة الحصان المذكور في العمل

اللسابق فكم مترًا يسهر في الدقيقة ? كم كيلومترًا في الساعة ?

## من الف الى عشرة الاف

## ٥٠٠ للعد بين الالف والالنين نجري كا بأني :

1.15	الف فاثنا عشر	11	الف وفاحد
		1	اللف وإثنان
1.1.	الف وعثرون	17	اللب وثلاثة
1.11	الف وياحد وعشرون		
,,		1.1.	الف وعشرة
1.99	الف ونسعة ونسعون	1.11	الف واحد عشر

1111	الف ومئة فإثنا عشر	1100	الف ومئة
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	11.1	الف ومئة و واحد
111-	الف ومئة وعشرون	11-1	الفومثة وإثنان
1171	الف ومئة و واحد وعشرون	7.11	الف ومئة وثلاثة
***			
1111	الف ومئة وتسعة وتسعون	111.	الف ومئة وعشرة
11	الف ومثنان	1111	الف ومئة واحد عشر

20. تركب الاعداد الموجودة بين الالف والالنين باضافة كل من الله 199 عددًا وإحدًا وإحدًا الى الالف كما رأيت و يصدق هذا النول (أيضًا) على تركيب الاعداد الموجودة بين اي النين متتابعين

يلزم لكتابة الاعداد من الف الى عشرة آلاف اربعة ارقام فالثلاثة الاولى من اليمين فصل الاحاد والرابع آحاد الالوف مثل ٧٨٢٥

### تمرين شفعي

ا. عدّمن ۱۰۰۰ الی ۲۰۷۰ من ۱۲۰۰ من ۱۸۰۱ من ۱۸۴ الی ۱۸۴۰ . ۲. افرأ ۱۲۰۰ من ۱۲۰۰ ، ۲۰۹۱ ، ۲۰۹۱ ، ۲۰۹۱ ، ۲۰۱۲ اقرأ ما بأني وبين عدد الالوف بالمنات بالعشرات والاحاد ١٤٠٠٠م.
 ٨٠٠٢م , ٢٩٦٠ , ٢٩٦٠ , ٩٠٧٥

٤. عد عشرة عشرة من ٧٩٥٠ الي ٨٠٢٠

٥. عد منة منة من ١٠٠٠ الى ١٦٠٠

## تمرين كتابي

ارقم الف وثماني مئة غرش. ثلاثة آلاف وثلاثين غرشًا. سنة
 آلاف واربعة. تسعة آلاف وخمسة. سبعة آلاف وثمانية وعشرين

٦. ارقم خسة خسة من ١٠٤٠ الى ٥٠٠٠

٢. ارفم خمسين خمسين من ٢٥٠٠ الى ٧٠٠٠

أمن عشرة آلاف الى مئة الف

00. ثناً ف الاعداد من عشرة آلاف الى مئة الف من خمسة ارقام.
ولسهولة العمل نتسبها الى فصلين فصل الآحاد وفصل الالوف

بشمل فصل الآحاد الآحاد والعشرات والمثات وفصّل الالوف آحاد الالوف وعشرات الالوف

الوف					.*07
7 3	1	3	T .	نکنہ	عشرة آلاف
r .	4	2		ون "	عشرون الفا وثلاثئة واربه
1 1	1.		1	."	ثلاثة وتمانون الفا وتسعة

## تمرين شفهي\*

اذاكان في صندوقك ١٠ اوراق نقدية كل منها ١٠٠٠ غرش و ٢ اوراق الورقة الواحدة ١٠٠٠ غرش و ٥ قطع من فنة عشرة غروش فكم غرشًا في الصندوق ?

٦. عد منة منة من ١١٥٠٠ الى ١١٥٠٠

٦. عد الفا الفا من ١٢٠٠٠ الى ٢٥٠٠٠

٤. اقرأ ١٠٠٠, ١٠٠٥, ٢٠٩٥٠, ١٢٤٠٠ قرأ

اقرأ ما يأني وبين كل فصل وآحاده وعشراته ومئاته ١٦٢٧٠ ,
 ٢٧٥٢ , ١٠٩٠٤ , ٤٨٠٩٦

٦. أَوْرَا مَا يَأْنِي وِبِيْنَ مُــا يَثْلُهُ كُلِّ رَفِّم ١٩٥٨٢ , ٢٧٠٥٤ , ٢٢٠٨٤

١. ما العدد الذي يسبق ١٩٠٠ ? ٢١٩٠ .٠٠٠

٨. اذكر المشرة الاعداد التي تلي ١٠٥٢ , ٢٠٩٩ ، ٢٧ , ٢٠٩٩٩

٠. عد من ١٠٠٠ الى ١٠٠٠ من ١٦٠ الا الى ١٤٠١

١٠. عد خسة خسة من ١٠٦٠٠ الى ١٠٠١٠

١١. عد خمسيئة خمسيئة من ٢٠٠٠ الى ١٠٠٠ ا

# تمرين كتابي\*

 ارقم خمدة واربعين الفا وستمئة واربعة وثلاثين غرشاً. تسعة وثلاثين الفًا وسبعمئة وثلاثين. عشرة آلاف وثمانية. ستة عشر الفا وثلاثة واربعين. سبعة وتسعين الفا واربعمئة

٦. ارقم الاعداد من ٢٠٠٠ الى ٢٠٠١, من ١٨٤٥ الى ١٨٤٦,

من ١٤٦٥ الى ١٠٥٥٥ , من ١٦٦٨٦ الى ١٦٨٨٨ , من ١٨٥٧٩ الى ١٩٥٩٢ ٢. ارقم الاعلاد خمسين خمسين من ١٨٥٠٠٠ الى ١٥٥٥٨

٤. ارقم مئة مئة من ٢٠٦٠٠ إلى ١١٣٠٠

٥. كرل: ١٠٠٠٠ = ١٠٠٠٠ = ١٠٠٠٠ = ١٠٠٠٠ ع-

= 1..\_Y.... = 1..-\(\xi\) = 1\(\xi\) = 1\(\xi\)

= 1 · · +711 · · | = 1 · - V \ - \ - \ · · + 10 · · ·

## \*من مئة الف الى مليون

٥٧\*. نتألف الاعداد الموجودة بين مئة الف ومليون من ستة ارقام ونقسم الى فصلين فصل الآحاد وفصل الالوف

# تمرين شفهي \*

711 .... BIVE. 79.... BIE9 74....

٦. اقل: ٧٨٤٥٦٩ , ٨٠٠٠٠٦ , ١٠٠٠٠٥ ، ١٠٠٠٠٦ ، ١٠٠٠٠٦

اقرأ ما یأتی و بین کل فصل وآحاده وعشراته ومثاته ۲۲۲۰۰ و
 ۲۲۲۲۰ و ۲۲۲۰۰ و ۲۲۲۰ و ۲۲۲۰ و ۲۲۲۰ و ۲۲۲۰ و ۲۲۲۰۰ و ۲۲۲۰ و ۲۲۰ و ۲۲ و ۲

٥. اقرأ ما بأتي وإذكر ما عِثْلة كل رقم : ٧٤٥٨٠ ، ٥٢٧٥٦

ما العشرة الاعداد التي تلي ١٩٢٠ ٧٨٠ ?

٧. عد عشرة عشرة من ٢٠٠٧٤ الى ٧٠٠٧٤

٨. عد خسيئة خسيئة من ٧٥٠٠٠٠ الى ٢٥٢٠٠٠

## ترين كتابي\*

 ارقم في مدينة دمشق ثلاثمنة وإحد عشر الفا وثلاثمنة وخسة وإربعون نفساً. في حلب مثنان وإثبان وثمانون الفا وسبعمئة وخسون نفساً. في بير وست مئة وتسعون الفا وتسعمئة وخمسة وسنون نفساً

ارقم جميع الاعداد الموّلة من سنة ارقام بشرط ان يتركب كل مي من ذات الرقم

٢. ارقم خسين خسين من ١٩٧٨٠ الى ١٩٨٠.

٤. ارفع مئة مئة من ١٠٠٠٠١ الى ١٦١٢٠٠

٥. ارفم خسمته خسمته من ٧٩٨٠٠٠ الى ٨٠١٥٠٠

٦. ارقم الفًا الفًا من ١٠٠٠ ١٨١٤ الى ٢٠٠٠ ٨٤٢

-1...+V9F.... =1...-0.... = 12Y+1.1... : J.5...

#### جع العدد ٧ وطرحه

### حساب ذهني

١. اذكركل عددين يكون مجموعها ٧

كم قلماً تضيف الى ٢ اقلام لنصير ١٠ ٢

٣. ضمُّ ( اضف او اجمع ) ٧ الى كل من الاعداد ١ الى ١٠

٤. خذ (استط) ٧ من ٧ , ٩ , ٨ , ١٠ , ١٢ , ١١ , ١١ , ١١ , ١١ , ١١

۰٫ کبل : ۱۰+۷ | ۱۰+۷ | ۱۰+۷ | ۱۰+۷ | ۱۰+۷ | ۱۰+۷ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰ | ۱۰۰ | ۱۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰

## الكيلومتر المكترمتر الدكامتر

90. يوجد ١٠ ابعاد (مسافات) متساوية بين كل علامتين متنابعتين من العلامات المنصوبة على الطرق العامة في يعض البلدان للدلالة على عدد الامنار . ويقال لكل بُعد من المعشرة الابعاد المتساوية عكنو ، وعليو يكون ١٠ اصدف ال ١٠٠ متر = ١٠٠٠ متر

### ٦٠. فاذاً الكيلومتر يساوي ١٠ هكتومترات

وبذات الطريقة نثبت ان الهكتومتر يساوي ١٠ دكامترات وإن الكهلومتر وهو يساوي ١٠ هكتومترات يساوي ايضا ١٠ اضعاف (مرات) ال ١٠ دكامترات اي ١٠٠ دكامتر ويكون ١٠٠ ضعف (مرة) ١٠ امتار تساوي ١٠٠٠ متر .

17. الكيلومتر يساوي ابضًا ١٠٠ دكامتر

# نكتب الكيلومنرات والمكتومترات والدكامترات كايأتي

كم	10	دم	1	
				ود ٠٠٠- ١٥٤٠٠ - ١٥٤٠ - ١٩١٤
7	7			المار - المار - المار - المار المار
		7		المام معلم المعلم المعلم
1			1	رم الما الما الما الما الما الما الما ال

اذا كان المنر وحدة النياس فيكون مركز الكيلومنر في منزلة ( مرتبة ) آحاد الالوف فالهكنومتر في منزلة المثات فالدكامنر في منزلة العشرات

- - ٦. كركيلومترا في ١ اهم ٢ ٧٠ مم ٢ ٥ ٠ هم ٢
- ٦. كركلومترا في ١٠٠٠مم ١٠٠٠مم ١٠٠٠مم ١٠٠٠مم
- ٤. كم علامة مكتومترية تعد اذا قطعت مسافة كيلومترين ﴿ عَالَم ﴿
- اذا كان طول سلسلة المهندس دكامترًا وإحدًا فكم مرة بتضمنها الكيلومتر الواحد ?

## ترين كتابي

ا. حوّل الاعداد الآنية الى امتار

المراعم المراد المراعم المراعم المراعم المراعم المراعم المراء المراعم المراعم

ارقم ما يأني بصورة جدول ينضمن كيلومترات وهكنومترات

ودكامترات وإمتارا

ارتفاع جبل صنبن نحو ۲۷۰ مترًا . ارتفاع احدى ثمم جبـــال حملايا ۲۶۰ مترًا . يبلغ عمق احد المراكز في الاوقيانس الباسفيكي ۹۵۷۰ مترًا . ارتفاع احد انجبال على سطح النمر ۲۸۲۰مترًا

## \*\* العد والمراتب والفصول

75\*\*. العد عبارة عن كنابة الارقام وقراءتها

ذكرنا فبلاً ان كل وحدة نكون منزلة أو مرتبة ونكون عشر مراث المنزلة او المرتبة التي قبلها وبكلام آخر عشرة آحاد من منزلة ما تكون وحدة ( واحدة ) من المنزلة الني تليها

"" أن وحدات الفلائة المنازل الاولى اي الآحاد ( البسيطة ) والعشرات والمنسات تكوّن فصلاً بسمّى فصل الآحاد وهو الفصل الاول من الهمين ثم آحاد الالوف وعشرات الالوف ومثات الالوف تكوّن فصل الالوف وهو الفصل الثاني من اليمين وآحاد الملابين وعشرات الملابين ومثات الملابين تكوّن فصل الملابين وهو الفصل الثالث من اليمين وهلم جرًا

75\*\*. كل فصل من هذه النصول المختلفة بتركب من وحدات آحاده وعشراته ومثانه اي انه يجنوي على ثلاث مراتب او منازل – آحاد وعشرات ومثات . ففصل الملابين مثلاً بتركب من آحاد الملابين وعشرات الملابين ومثات الملابين

والتسهيل فهم ما ذكر نضع الوحدات في الجدول الآتي :

	النصل الثالث الملابين		1070000	النصل الثاني الالوف			. النصل الاول الاخاد ( البسطة )		
न	عشرات	马	عات	عشرات	الماد		عنران		
11 1	3	T	•	3	T	•	2 7		

ترين شفهي

 ما اصغر عدد مواف من رقين ? ما اصغر عدد مواف من رقين مختلفين ? ما اكبر عدد موالف من رقبين ?

T. ما اصغر عدد موالف من ثلاثة ارقام ? ما اكبر عدد موالف من

ستة ارقام ?

٩. ما في اعظم مرتبة في العدد المواف من ٥ ارقام ٢ ١ ارقام ١ ٧ ارقام ? ٤ ارقام ? ١ ارقام ؟

٤. اذكر اسماء المراتب ( المنازل ) من المرتبة الاولى الى السابعة . كم رقمًا نستخدم في المرتبة الواحدة ? في الفصل الواحد ?

ه. ما اسم الفصل الذي يقع فيهِ آحاد المرتبة الرابعة ? السادسة ? العالية ? السابعة ?

7. كم صفرًا تضع على يين الرفع ٤ ليصير ٤ آلاف ١ ٤ ملايين ١ ٧. افرأ ما يأني: ٢٦٩ ، ٢٧ ، ٢٧ ، ١٠ ، ٨٠٤٠٥٧ ، ٢٠٠٤

٨. ما قيمة الرقم ٧ في كل من الاعداد الآتية ٧٠، ٢٠٠ ٢ ٢٤٩ ٢

 ٩٠ ما المرتبة التي تكون ١٠ اضعاف مرتبة العشرات ? الالوف ٢ مئات الالوف ?

١٠. ما المرتبة التي تكون ١٠٠ ضعف مرتبة العشرات ? المثات ?

## تمرين كتابي\*\*

ا. ارقم ما بأني: عدد سكان فرنسا اثنان واربعون ملبوناً ومثنان وتسعة آلاف وسبع مئة وستة وستون نفساً. المانيا خمسة وستون مليونا ومئتان وسبعة وستون القا وخسمئة وعشرون نفساً. وإنكلترا سبعة وإربعون مليونا واربعمئة وثلاثة وخمسون اللا وثلاثينة وثلاثون نفساً. وقارة اوروبا اربعمئة وستة ونسعون مليون نفس

جع العدد ٨ وطرحه

حساب ذهني

١. اذكر كل عددين يكون مجموعها ٨

ماذا تضوف الى ٨ غروش لنصير ١١ غرشًا?

٢. \* ما نصف ٨ تفاحات ? ما رُبعا ?

٤. اجمع ٨ الى كل من النسعة الاعداد الاولى هكذا ٨+١ = , ٨+٦ =

٥. خذ (اسقط او اطرح ) ٨ من كل من الاعداد ١٩ الى ٩ مكلا

=1-19

-\lambda -\lambda - \lambda - \lambda - \lambda + \lambda = \lambda + \lambda + \lambda = \lambda + \lambda + \lambda = \lambda + \lambd

احاد

ان ا

فآح

וצו

٠,

٧\*. مع يوسف ٢٥ غرشًا فاذا اشترى دفترًا ب ٨ غروش ثم اشترى كتابًا ودفع ثمنه و بني معة ٥ غروش فكم كان ثمن الكتاب ٢ ٨\*. اشترى حسن ٨ دو بكات ب ١٠ غروش الدو بك و٢ جرار ودفع ثمن الجميع ١٢٥ غرشًا فكم كان ثمن الجرار ٢ وبكم اشترى المجرة ٢

\*\* عد الاعداد الصحيحة

و \*\*. قراءة الاعداد . بما ان لكل فصل ٢ مرانب مختلفة تدلُّ على احاده وعشراته ومثانه فلا جل قراءة اي عدد صحيح :

اولاً نقسم العدد الى فصول ثلاثية الارقام تبندى من الهمين ثانياً نقرأً كل فصل على حدة من اليسار الى اليمين فنذكر مثات الفصل فآحاده فعشراته ونسمي كل فصل باسم وحدة رقمه الاول من اليمين

٥٩٧ ، ١٤ ، ٢٤٥ ماله

نقسم العدد أولاً الى الفصول المنقصلة بالناصلة ثم نفراً خسيئة وسبعة وتسميث مليوناً ( لان الفصل فصل الملايين ووحدة رقبي الاول المليون ) واربعة وعمانين الفا وثلاث مئة وخسة واربعين ( وحدة فصل الآحاد لا تذكر )

٦٦\*\*. كتابة الاعداد بالارقام . نكتب الاعداد كما نفرأها اي من اليسار الى اليمين فنكتب كل فصل وحن ونفرقه عما يسبنه بفاصلة مبتدئين [ الكتابة ] من اليسار ونضع صفرًا في جميع المراتب الخالية

مثاله : ارقم واحد وثلاثين مايونًا وثلاثة وإربعين النَّا وستة وخمسين غرشًا

ملابين	الوف	Tale
وإحد وثلاثين ملبونا	وثلاثة وإربعين الفا	وستة وخمسيان
61	73.	.07

تمرين شفهي \*

 اذكر عدد النصول بإسائها في عدد موال من رقمين , من رقم وإحد , ٥ ارقام , ٧ ارقام , ٦ ارقام , ٩ ارقام

۲. افسم الى فصول وإقرأ ٢٥٤٦١, ١٥٩٢٥٥, ١٥٩٢٥١, ٩٠٠٩٠٠, ١٥٩٢٥٤.

ما هي قيمة الصفر وما هي فائدته ولماذا نستخدمة ? ما المنازل
 اكالية في ما يأتي ١٩١٨ ? ٢٩٨٠ ؟ ٢٠٨٠ ؟ ١٧٩٨ ? ٢٠٨٠ ?

## تمرين كتابي\*\*

 ارتم العدد الذي يتركب من ۹ مئات و ۸ عشرات و ۲ آحاد و ۱ آلاف و ۰ مئات و ۷ عشرات و واحد و ۰ مئة الف و ۲ آلاف و ٤ مئات و ۲ عشرات و ۲ آحاد

 ارقم : اربعبئة واربعين النا ومئة وستة . خممة عشر النا وستمئة وستة وخمسين . مئنين وستة آلاف واربعبئة و واحدًا . اربعة وثمانين مليونا واربعين النا وستمئة و واحد

حساب ذهني جع العدد ٩ وطرحه

اجع ٩ الى كل من التسعة الاعداد الاولى

٦. اذكر كل عددين بكون مجموعها ٩

٦. عد نسعة نسعة من ١ الى ٢٨ , من ٥ الى ٥٠ , من ١٥ الى ٢٧ ,

٥\*. اشترى سليم أكتب ب ٢٦٩ غرشًا فكم كان ثمن الكتاب ١ ٦\*. يصرف عبود على الدخان ٥٠ غرشًا في الشهر فكم غرشًا يصرف في السنة ? في ٥ سنوات ?

٧\*. اذا استخرج عزبز ٢٥ اقة سكر من ١٠٠ قصبة سكر فكم افة يستخرج من ١٠٠ قصبة ١٠٠٠ قصبة ١

الزوايا

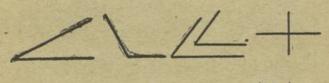
هندسة رسم ١٧ - بركار وزاوية

٧٦. اذا اسكت بركارًا (بيكارًا) وفقتة فان الذراعين المنطلقتين من نقطة وإحدة تكونان زاوية

ā:

الزاوية شكل مؤلف من خطبن مستقيمين منطلقين من نقطة وإحدة أو من خطين مستقيمين متقاطعين

يقال لكل جانب من جانبي الزاوية ضلع الزاوية والنقطة التي بنطلقان منها راس النراوية ٦٨. يتوقف مقدار الزاوية على مقدار الفراج او بُعد اضلاعها فكلما زاد الانفراج او البعد زاد مقدار الزاوية



زاوية منفرجة زاوية حادة رسم ١٨ – انواع الزيايا زاوية قائمة

### تمرين شغبي

ا. كيف نتكون الزاوية ? ماذا تسعي جانب الزاوية ? هل يتكون زاوية بين عقر في الساعة ?
 زاوية بين عقر في الساعة ? بين شفر تي المقراض ( المنص ) ?

 ٦. دل على الزوابا التي نشاهدها في الغرفة وإذكر نوعها (حادة او قائمة او منفرجة )

بوجد اداة بستخدمها النحانون والبنائون مؤلفة من ساعدين مخركين لتحديد الزوابا بقال لها "الفلفيس". خذها بيدك ومثّل بها زاوية حادة.
 زاوية قائمة . زاوية منفرجة (١)

غرين على

ا. كون زاوية بين قلمين او مصطرتين

ارسم على الورق او اللوح زاوية قائمة . حادة . منفرجة

(١) أذا تعدر وجود فلتيس نخذ بركارًا أو مقراضًا أو (منصًّا)

# جمع الاعداد الصحيحة



رسم ١١ - جع العدد ٢

79. مراجعة الحساب الذهني جمع العدد ٢

16-1-1 16-1-1 16-1-1 16-1-1 16-1-1 16-1-1 16-1-1

قيامًا على الجدول السابق نجمع ما بأتي :

اوا=٩ , ااوا=١١ , ااوا=١١ , ااوا=١١ ،٠٠٠٠ الخ اوا=٤ , ااوا=١٤ , ااوا=١٤ , ااوا=١٤ ،٠٠٠٠ الخ

٠٠ و١١- ١١ , ١١ و١- ١٦ , ١٩ و١- ١١ , ١٩ و١- ١٤ . . . . الح

### تمرين شفي

۱. کم کرزهٔ کرزنان و۲ کرزات ? ۱و۲ ۲ او۵ ? ۱و۷ ؟ او۹ ۲ او۹

- ٩. اجع بصرعة . ٢+٢+٢+٢+٢+٢+٢ اجع بصرعة

- ٤. اذا كان في السلة ١٥ ثناحة ووضعنا فوقها تفاحنين فكم تقاحة فيها ?
  - ٥. في الكيس ١٧ كلة وضعنا فوقها كلتين فكم كلة فيه ?
- ٦. اذا وضعت في "جزدانك" ٢٦ غرشًا ثم غرشين فكم غرشًا وضعت ٦

## تمرين كتابي

٤٢	17	oY	07	٢٦ غرشا	اجمع ٦ برنقالات	.1
					۲ (برنقالتین)	
27	r	17	11	٢٦ غرشا	ا برنقالة	



رسم . ٦ - جع العدد ٢

#### ٠٧٠ جمع العدد ٢

Ye7=1 1 +e7=71	٥و٦=٨	7-17-1	1-1-3
107=11 107=71	7-7-1	Y= 50	707-0

(١) عرن الطالب على الجمع مكذا: اثنان وإثنان اربعة . وإثنان ستة ... الح

فياسًا على انجدول السابق نجمع ما يأتي :

او٦-٤, ١١و٦-١١, ١٦و٦-١٦, ١٦و٦-١٦, ١٠٠٠ الح

10-11, 1107-77, 1707-77, 1707-73, . . . . 15

### غرين شفهي

1. 2 eli 7 jekt e 7 jekt 1 7e7 1 7e0 1 7e 1 7e 1 7e 1 9ek 5 7. et ini 1+7 7+70 71+7 3+7 7+04 40+7 1 1+7 11+7 71+7 3+7 7+77 7+77 37+7 51+7 7+41 17+7

#### ٦. اجع بسرعة

9+9+9+9+9+9+9+9+9+9+9 = [3el 9e7= [7-3]
1+9+9+9+9+9+9+9+9+9+9=
53+9+9+9+9+9+9+9+9+9=

- ٤. اذا وضعت في جيبك ١٢ كلة و٢ كلل فكم كلة وضعت ٣
- ٥. مع فارس ١٤ خوخة ومع سامي ٢ خوخات فكم خوخة معهما 🖫
  - أي جزداني ٢٨ غرشًا وفي جبي ٢ غروش فكم غرشًا معي ٩
  - ٧. أن برنيطة ٢٦ فرنكًا وشريطنها ٢ فرنكات فكم تُمنها ممَّا ﴿
  - ٨. مع سلمي ١٤ جوزة ومع ألس ٢ جوزات فكم جوزة معها 🕏

		* يا	ربن كتا	ž,	
07	٤Y	02	77	٢٤ برنقالة	الداجع ١٥ موزة
77	71	77	r.	" 77	" 15
77	7.	11	77	" 15	"_ F1



رسم ٢١ - جع العدد ٤

الله المعدد ع العدد ع العدد ع العدد ع العدد ع العدد ع الوياء | ١٥ وياء ٥ الوياء ١١ الوياء ١١ الوياء ١١ الوياء ١١ الوياء ١١ الموياء ا

او٤ - ٥, ١١و٤ - ١٥, ١٦و٤ - ٢٥, ١٩و٤ - ٢٥, ١٠٠٠ الخ

٩و١-١١, ١١و١-١٦) ١٩و١-١٦, ١٩و١-١٤, ١٠٠١ لح

تمرين شفهي

#### ٢. اجمع بسرعة

٩. كم تفاحة أ تفاحات وع تفاحات ?

٤. صرفت البارحة ١٧ غرشًا واليوم له غروش فكم غرشًا صرفت ٦

٥. استخدم امين ٢٤ رجلاً و٤ أولاد فكم شخصًا استخدم ٦

٦. اشترى نجيب لحماً ب ١٥ غرشاً وخبراً ب ٤ غروش فكم غرث

صرف ?

# تمرين كتابي

T+2+7+10 ١. اجع ١٠ ١ 2+2+5 71+3+7+7 1+2+7 TE+Y 2+0+2+14 T+2+1 3+17 FE 17 اع خوخة ٦. اجمع ٢٢ لوزة " 12 25 16 11 02 下生 15 2. " 66

الجمع

٧٢. مع حسن كلتان ومع سايم ع ومع اميل ٢ ومع نجيب ٢ فكم كلة

مع الجميع 3

### •••••••••••••

نتا

11

è

9

رسم ٢٢ - جع الكلل

تأخذ كلل حسن وعددها (أثنان ) ٢ ونعد فوقها او نضم اليها كلل سليم وإحدة وإحدة خالين ٢ و ٤ و ٥ و ٦ كال ثم نعد فوق عده التقيمة او نضم اليها كلل اوين وإحدة وإحدة قائلين او ١١ ا المره كلل وإخيرًا نعد فوق ال ٩ او نضم اليها كلل نجيب وإحدة وإحدة قائلين ١٠ و ١١ خيكون المعدد الاخير ١١ الجواب

غير أن هذه الطريقة طويلة ولذلك نمال عنها الى قولنا ٢+٤+٢+٦ كلل = ١١ كلة

المدد ١١ مو نتية ضم أو جمع الاعداد اواواوا

٧٣٠. المجمع عبارة عن ضم او صدرورة عدد بن فاكثر عدداً وإحداً قوراً دون عد الوحدات وإحداً وإحداً ]

٧٤. المجموع مونتجة الجمع ويقال الدايضًا المجلمع

٧٥. العلامات . علامة انجمع هي هذه " + " ونقرأ مع ومعناها في اللهات الاوروبية زائد . وهي تدل على ان العدد الذي قبلها بجمع مع ما بعدها مثاله: ٢٠٩٥=٥ ( نقرأ ثلاثة مع اثنين بساوي خسة )

مثاله : مع حسن ٨كلل ومع سليم ٥ ومع اميل ٤ فكم كلة مع الثلاثة ٢

ع نفول ٨+٥=١٢ . ثم ١٢+٤=١١ غ فالمجموع ١٧. هو المجمول بنكنبة نحت المخط يجب على الطالب ان يتمرن ليجمع بالضبط التام والسرعة الكلية فيقرأ نتائج الجمع مثل القراءة البسيطة هكذا ٨ , ١٢ , ١٢ حيمًا بمرّ بنظره من أعلى العمود الى أسفله

ملاحظة ؛ لا بكتك ان تجمع الأ الاعداد التجانسة ( اي من جنس وإحد) . فلا تجمع ٥ ليرات +١٢ مترًا ولا ٧ تلاميذ + ٩ كراسي

### غرين شفهي

 اذا طلب منك المعلم ان نجعع ٢ ابتار + ٩ ليمونات + ١٢ تفاحة فإذا بكون جوابك ٢ ولماذا ٦

 قاس تلیذ ثلاثة خطوط فوجدها ۲ م ۱۲ م ۱۵ متراً طولها مما ۶

اشتری سامی طابه ب ۸ غرشًا ثم باعها الی و دبع و ریج ۱ غروش فیکم غرشًا اشتراها و دبع <sup>9</sup>

إلى غرفة الدرس ١٦ تليذًا وفي غرفة التسبيع ٩ فكم تليذًا في المدرسة ٩

٧٧. جمع العدد ٥

10007 | 7000 | 10000 | 10001 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |

قياسًا على الجدول السابق نجمع ما يأني :

اوه-٦ , ١١وه-١٦ , ١٦وه-٢٦ , ١٦وه-٢٦ , ١٠٠٠ اخ

٩٥٥-١٤ , ١١و٥-١٤ , ١٩و٥-١٤ , ١٩و٥-١٤ , ١٠١ الح

### تمرين شفهي

١. كم مشمشة ٥ مشمشات و ٦ مشمشات ١ ٥ و٦ ١ ٥ و٩ ١ ٥ و٨ ١

٩. اجمع بسرعة

[21..,10,1.,0] = 0+0+0+0+0+0+0+0+0

= 0+0+0+0+0+0+0+0+0+0+

- 0+0+0+0+0+7+7+2+0+0+0

٤. كم طابة ٥ طابات و٢ طابات و ٥ طابات ٢

هنا بو ۲۷ فرنگا فکم فرنگا دفع ؟
 فرنگا دفع ؟

اشترت سیدة ۲ قطع قباش طول الاولی ۲م والثانیة ٥م والثالثة ٤م
 طولها معا ٤

# تمرين كتابي\*

7 2 2 7 7 2 2 7

4	٨	٤	0	٨	Y	- 7	0	٤	۲. اجمع
						1			
0	Y	1	٤	7	7	4	1	Г	
1	7	٨	4	1	٤	4	1	Y	

٣٠ . باع مزارع قعمًا بِ ١٥٠ ليرة وشعيدًا بِ ١٨٥ ليرة وعدسًا ب

٤\*. وزّع يوسف ثروته على اولاده فأصاب الاول ٢٥٧ ليرة وإلثاني
 ٢٥٤ وإلثالث ٢٥٥ فكم كانت ثروته ?

### ٧٨. جمع العدد ٦

10-10+ 16-70 | 11-10 | 1-10+ 16-10 | 10-10+

قياسًا على الجدول السابق نجمع ما يأتي :

او٦-٧, ١١ و٦-١١, ١٦ و٦-٢٦, ١٤

١٥-١٥ , ١٥-١٥ , ١٥-١٥٦ , ١٥-١٥ , ١٥-١٥ , ١٤

### غرين شفهي

17

فكم

امتا

,5

١

۱. کم نناحهٔ ۷ نناحات و ۲ نناحات ۲ کو۲ ? ۲و۷ ۲ ۲و۸ ؟ ۲وه ۲ دو۹ ۲ کاو۲ ۲

٦. اجهع بسرعة

٢+٢+٢+٢+٢+٢+٢+٢ = [نغول ٦, ٦١, ١١١١٤]

- 1+1+1+1+1+1+1+1+1+0

- 1+1+1+1+1+1+1+1+1+04

بن متر الجوخ ٢٦ فرنگا وثمن متر المخمل آکثر من ثمن متر الجوخ
 ب ٦ فرنكات فكم ثمن متر المخمل ٦

 ه. اجرة الولد ٩ فرنكات واجرة الرجل أكثر من اجرة الولد ب ٢ فرنكات فكم فرنكًا اجرة الرجل ٩

7. عرمحمد 7 صنوات ووالده أكبر منه ب ٢٩ سنة فكم عمر الوالد ٢

# تمرين كتابي

X 1 0 X ١. اجمع ٧ 0 2 1 ٨ YY 7 2 0 4 1 1 7

٦\*. طول خيط طيارة ٢٦٠ مارًا وخيط طيارة ثانية اطول منه ب 11 مارًا فكم بكون طولة ٤ كم طول الخيطين معًا ٤

م\*. اجرة أنيس ١٦٥ غرثًا فاجرة ودبع اكثر منها ب ٢٦ غرثًا

فكم تكون اجرنه ?

٤\*. دفع احمد لسلم دفعتين الاولى ٦٨٤ غرشًا والثانية اكثر من
 الاولى ب ١٦٦ غرشًا فكم غرشًا الدفعة الثانية ?

٥\*. ارتفاع احد الجبال ٤٠٤ أمنار وجبل آخر أعلى منه ب٢٠٠١

امتار فكم ارتفاعه ?

٧٩. جمع العدد ٧

16/-4 | 16/-1 | 06/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1 | 16/-1

فياساً على الجدول السابق نجمع ما بأني :

او٧-٨, ١١ و٧-٨١, ١٦و٧-٨٦, ١٩و٧-٨٩, ١٠١٠

٠٠ الح ١٦-٢١, ١١و٧-٢٦ , ١٦ و٧-٢٦, ٢٦ و٧-٦٤ , ٠٠ الح

### تمرين شفهي

Y+ 71	X+4X	Y+17	Y+12	Y+F	1. اجبع
Y+19	Y+7A	Y+AY	Y+70	7+FT	
			10+Y		

٦. اجمع بسرعة

1

٦و

= Y+Y+\+0+Y+\+\+Y+Y+Y+\1

اذا اخرجت ٧كلل من الكيس و بني فيو ٢٥كلة فكم كلة
 كان فيو ٦

اذا كتبت ٧ صفحات من الدفاتر وبني ١٧ صفحة فكم صفحة فيو ٩
 ١٤ اذا بعث ٢٩ رطلاً من شوال طحين وبني (فيو) ٧ أرطال فكم رطلاً كان فيه ٩

# 

٣٠٠ برميل كاز اخرج منة ٧٥ اقة وبقي فيه ١٦٢ اقة فكم وزنه ٢
 ٣٠٠ عدد تلامذة المدرسة المحاضرين ١٧٦ وعدد الغائبين ٢٧ فكم تلهذًا في المدرسة ٢

٤\*. قرأت من كتاب ١٧٦ صفحة والباقي منة ٢٧ فكم صفحة في الكناب ٢ ه.
 ٥\*. اذا بعث من مستودع النجع ١٥٧ مدًا ثم بعث ثانية ٢٧٠ مدًا وبني فيو ٢٧٤ مدًا فكم مدًا فيو ٢

. ٨. جمع العدد ٨

او ک = ۱ عرک = ۱۱ ه و ک = ۱۲ کو ک = ۱۵ او ک = ۱۷ کو ک

قياسًا على انجدول السابق نجمع ما يأني:

اولا- ١ ، ١١ولا- ١١ ، ١٦ولا- ٢٩ ، ١٩ولا- ٢٩ ، ١٠٠٠

او ١٧١ , ١١ و ١ - ٢٧ , ١٦ و ١ - ٢٧ , ١٩ و ١ - ٢٧ , ١٧ الح

# غرين شغبي

١. كَ كَتَابًا لم كتب و ٧ كتب ١ لم و٩ ١ آول ١ الو٢ ١ أو ٦ ١

1001

7. 1-55 7+1 37+1 77+1 13+1 17+1 77+1 05+1 Y7+1 15+1 15+1 1+93 1+01 1+Y1 1+XY 1+10

#### ٦. اجع بسرعة

77+7+4+7+0+7+4+7+7

اذا صرفت ٨ غروش ثم ٧ غروش و بقي معك ٢ غروش فكم غرشاً
 كان معك ٩

ه. باع تاجر ٢٩ مترًا من ثوب قاش و بني منه ٨ امتار فكم كان طول الثوب ?

. ٦. باع مزارع ٢٧ شوال بطاطا وحفظ لنفسه ٨ شوالات فكم شوالاً كان عنده ?

# غرين كتابي\*

,9

1

٦\*. باع تاجر من ثوب قاش ١٨ متراً ثم ٥٧ متراً فاذا بقي منه ٥٥ متراً كان طول الثوب ?

۴. اشتری نجیب بنطلونا ب ۱۸ فرنگا و بالطو (صاکواو ستره)
 ب ۵۸ فرنگا و نثر بات ب ۲۸۲ فرنگا و بنی معهٔ ۱۸ فرنگا فکم فرنگا
 کان معهٔ

٤\*. وضع تاجر نبيذ في النبو ١٧٧ قنينة ثم وضع ثانية ٢٢٨ قنينة واخيرًا ١٢٦ قنينة وضع ?

11. جمع العدد ٩

10+-11 70+-11 00+-11 Y0+-11 10+-11 70+-11 30+-71 F0+-01 N0+-11 10+-11 قهاسًا على الجدول السابق نجمع ما يأتي :

اوا-١٠ , ١١و١-٠٦ , ١٦و١-٠٠ , ١٩و١-٠٠ , الخ

٠٠٠ او١-٨١ , ١١و١-٨٦ , ١٦و١-٨٤ , الح

### تمرين شفهي

ا. کم خوخه ۹ خوخات و ۸ خوخات ۱ ۹و۹ ۲ ۴و۷ ۴و۶ ۶ ۱و۲ ۲ ۱۹ ۹ ۲ ۶

1+11	1+44	1+61	9+12	٦. اجمع ١٦+٢
1+01	1+74	1+17	1+00	1+16
		ry+t		

٦. اجع بسرعة

13

۹+۹+۹+۹+۹+۹+۹+۹+۹+۹ = [ تفول ۹ , ۱۸ , ۲۷ , ۲۰۰ ]

= 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1

عامل بوم الاثنين ٧ فرنكات ويوم الثلثا ٩ فرنكات ويوم
 الاربعا مثل يوم الثلثا فكم فرنكا صرف في الثلاثة الايام ٩

 ه. اشتربت كتابين الاول بِ ٩ فرنكات وثمن الثاني ضعفا [ مرنان ] ثمن الاول فكم فرنكًا ثمن الكتابين ٩

7. مع اميل ؟ كلل ثم اشترى ضعفي ٨ كلل فكم كلة صار معة ?

# تمرين كتابي\*

٦\*. اشترى خليل ٢ رووس غنم الاول ب ٢٠ فرنكا وكل من الاثنين الباقيين ب ١٦٥ فرنكا فكم دفع ثمنها ?

ع\*. اشترى تاجر خل ٢١٦ قدينة ثم اشترى ثانية ١٥٩ قدينة وإشترى اخيرًا ضعفي ما اشترى المرة الثانية فكم قدينة اشترى ?

٤\*. يوجد ٤ بيادر فمح محصول الاول ٢٧٠ مدًا والثاني ٩٠ مدًا وكل من الثالث والرابع ٤٠٠ مدًا فكم مدًّا محصول الجميع ١

### ٨٢. جمع الاعداد ذات الرقمين

رتب عطار ٢ انواع من الصابون في رفوف بعضها فوق بعض فوضع في الرف الاول ٢٦ لوحًا وفي الثالث ٢٦ لوحًا فكم لوحًا وضع في الثلاثة رفوف ?

11

الطرينة	العمل
نرقم الاعداد بعضها نحت بعض بحبث نقع الآحاد فحت الآحاد والعشرات نحت العشرات ثم نجمع ارقام عمود الآحاد هكذا ٢٥٧٥ مروقم ٨ تحت منزلة الآحاد ثم نجمع ارقام عمود العشرات هكذا ٢٥٢٦ ونرقم ٦ تحت	آ ع ٢ ٦ لوحًا ٤ ١ لوحًا ١ ٢ لوحًا
منزلة العشرات	1 2 reg

### تمرين كتابي

اجع ما بأتي:

١. ١٥ رطلاً + ٢٠ رطلاً + ٥٠ رطلاً , ٢٥م + ١٤م + ٤٠ م

٦. ١٦٤ + ١٦٤ , ١١٠ + ١١٠ , ١٦٠ + ١٦٠ - ١٦٠

7. 03+71+17, 71+17+0 .7

14-17-17, 1-+11+00, 17+20+11 .2

51+75+17, 15+75+75, 5.+0.+10.0

r.+24+01, 07+71+17, 17+24+7

Y. +17+77, 51+85+77, 55+55+16 .Y

الثالث فكم غرشًا معة ( العمل

العمل

العمل

العمل

الطريقة

العمل

الطريقة

العمل

المريقة

المراية عبود الإحاد المحاد الم

الطالب" غير مسؤول" في هذا العمر وفي هذا الصف ان يبسط العمل

وبشرح منطنيًا نظر به المنازل الاساسية وجل النصد ان يتعلم الان طريقة الجمع الديكانيكية بالضبط القام والسرعة الكلية طبقًا لمبادي النهذيب الحديث محل المتحان الجمع . يخن الجمع لنه نيق صحة العمل بمراجعة الجمع كل دقة وانتباه او بالجمع من اسفل العمود الى اعلاه فان تساوى الجموعان كان العمل صحيحًا والا فلا

# تمرين كتابي\*

V

اجمع وانتحن ما يأتي: ۵. ۱۶ رجلا ۲۱ مترا ۲۲ ساعة als TV ٥٧ ولدًا " EY " ET 11 名人 " OY 1170 " Y7 11 02 70 12. PA 25 75 75 77 47 00 11 75 72 75 7.1 TY TY Yo 10 11 29 ٧. 72 OY 7. 75 11 77 Yo 77 ٧٩ 4. 95 名人 10 之人 1. 07 11 75 11 75 -61 70 6. TY Yo 25 15 EY

٨٤. جمع الاعداد ذات الثلاثة ارقام او آكثر
حنع ـليم ٢٧٥ غرشًا ثمن طمين و ٢٢٧ ثمن نحم و ٢٤٠ ثمن كاز و ٢٦٤

# أن ملبوس فكم غرشًا دفع ?

	5 05. 0
الطريقة نضع الاعداد بعض انحت بعض بحيث نقع أرقام كل منزلة	العمل
نضع الاعداد بعضها نحت بعض بحيث نقع ارقام كل منزلة	
في عمود وإحد غبع ارقام منزلة الآحاد هكذا ٥ و ١٢ و ١٨ فنرقم ٨ في غبع ارقام منزلة الآحاد هكذا ٥ و ١٢ و ١٨ فنرقم ٨ في منزلة الإحاد ونحمل ١ الى منزلة العشرات العشرات هكذا ١ و ١ و ١ و ١ و ١ و ١ و ١ و ١ و ١ و ١	آع م ٢٢٥ غرشا ٢٢٧ " ٢٤٠ " ٢٦٦ غرشا

# تمرين كتابي

				ما يأتي:	وامنعن	اجع
EYI	777	ורז	100	475	T.F	
LIE	<b>「人</b> 毛	290	707	FFE	777	
111	711	TYT	VX7	٤٨٢	411	
792	357	TET	זער	119	171	٦.
775	717	T17	177	TAY	10	
121	705	377	120	170	TEY	
201	110	-117	117	171	NI	
			100			

### مسائل شفهبة وخطية

۱. اشتری جورج قلاً ب ٥ غروش ودفتراً ب ٢ غروش فكم غرشاً دفع ٦

اشترى فؤاد ليمونة ب ع غروش وموزة بغرشين فكم غرشا دفع ?

11

مع سامي كلتان ومع حنا ٢ ومع سليم ٤ فكم كلة مع الثلائة ?

٤. مع نجلا ٥ كتب ومع سلى ٢ ومع أدما ٢ فكم كتابًا معهن ٢

مع يوسف ٥ طابات ومع حسن ٢ ومع محمد ٤ فكم طابة مع الثلاثة ٢

مع مريم ٤ لعب ومع انيسة ٢ ومع ساره ٥ فكم لعبة معهن ?

 رأی خالد ۴ عصافیر علی النجرة و ٦ طائع حولها فكم عصفورًا رأی ?

٨. في غرفة الدرس ١٦ تلميذًا وفي غرفة التسميع ٩ فكم تلميذًا في المدرسة ٩

٩. اصطاد سلم ١٧ سمكة وأحمد ١٤ فكم سمكة اصطادا ٩

١٠. في الجنينة ١٢ شجرة ليمون و ١٥ شجرة خوخ فكم شجرة فيها ٢

 ۱۱. مع جورج ۲۲ کنابًا ومع فواد ۱۸ ومع فرید ۱۰ فکم کتابًا مع الثلاثة ?

١٦. في الصف الاول ٢٥ تلميذًا وفي الثاني ٢٢ وفي الثالث ٢٧ فكم
 تلميذًا في الثلاثة الصنوف ٢

۱۱. في الجنبنة ٤٩ شجرة تفاح و ٥٠ شجرة سفرجل و ٦٧ شجرة خوخ فكم
 شجرة فيها ?

١٤. في احدى فرق الكشافة ١٤ ولدًا وفي الثانية ١٦ وفي الشالئة ١٨
 فكم ولدًا في جميعا ?

10. مع حنا ٤٨ كلة ومع جميل ٢٧ ومع أحمد ٥٢ فكم كلة مع التلائة ?

١٦. في الصندوق الاول ١٥٢ ليمونة وفي الثاني ١٠٨ وفي الثالث١٢٩
 فكم ليمونة فيها كلها ?

 أي مدرسة ١٢٨ تلميذًا وفي الثانية ١٤٢ وفي الثالثة ١٥٧ فكم تلميذًا فيها جميعا ?

۱۸. مع جورج ۲۶۸ طابع برید ومع فؤاد ۲۵۷ ومع عادل ۲۲۹ فکم طابعًا مع الثلاثة 1

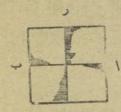
ا ۱۹. اشترى توفيق ۲ سيارات فدفع ثمن الاولى ۲۲٦ ليرة ذهبية والثانية ۲۸۲ والغالثة ۲۲۰ فكم ليرة دفع ?

.۲. عند فلاح ۲۹۶ رأس غنم و ۱۵۹ رأس بفر و ۵۰ رأس معزی فکم رأسًا عندهُ ?

### الخطوط العمودية (هندسة)

رم. يقال لزاويتين انها متساويتان اذا كان مقدار انفراج كل منها وحدًا وحيثاذ اذا وضعت الزاوية الواحدة فوق الثانية تنطبق عليها تمامًا (تغطيها ) (أ)

 <sup>(</sup>۱) ليقطع المعلم زاويتين متساويتين من الورق وبشرح للصف تساويها بوضع الواحدة فوق الثانية و بظهر كيفية انطباق الواحدة على الثانية



7,

خد ورقة وإطوها كما في الرسم التالي ( نومرو ٢٢) حيث تجد خطوط الطيات اب رد تكون ؛ زوايا متساوية لانها تغطي بعضها بعضاً اذا طوبت الورقة

رسم ٢٦ – رسم الخطوط العمودية يقال في هذه اكمالة ان الخطين اب ورد عموديان

### تمرين عملي

- 1. ارسم خطين مستقيمين متقاطمين . عد الزيايا الحاصلة من نقاطعها
  - ٦. ارسم خطين متقاطعين عموديين . عد الزوايا الحاصلة من نقاطعها
- ما الفرق بين زوايا السوال الاول وزوايا السوال الثاني ? مل يوجد فرق في عددها ? اذاً ابن هو الفرق ?

الطرح

مراجعة طرح العدد ٢

٨٦ حساب ذهني







رسم ٢٤ - طرح العدد ٦

### ۸-۱۰ن۰۲ ٦-۸ن۲ ٤-٦ن٠٢ ٢-٤ن٠٢ ٠-٢ن٠٢ ٩-١١ن٠٢ ٧-٩ن٠٢ ٦٠٠٧-١ ٢٠٠٥٠٢ ١-٣٠٠٢

ترين شفهي

كم قالاً نجمع الى فلمين ليكون المجموع ٢ افلام ٢ ٤ ٢ ٢ ٢ ٢ ١١١٠

خذ (استط) ٢ من كل من الاعداد الآنية :

1.5.,1. AA, CA, A 17,07,7 AE, FE, E 75,15,5 71,51,11 Y+,54,4 AY,7Y,Y 70,20,0 YF,55,6

ع. جد ماذا نضيف الى ٢ لتصير

٤. اذا بعت قلمين من رزمة فيها ١٤ قللًا فكم قللًا يبنى فيها ﴿

٥. ارسم ٥ شمطات أمع منها ٢ فاذا يكون الباقي ٦

مع سلوی ۱۲ غرشاً دفعت منها غرشین نمن شکولاته فکیم غرشاً
 بنی معها ?

٧. مع اميل ٢٩ تفاحة أعطى اخاه تفاحدين فكم تفاحة بني معلمة ا

٨. مع جيل ١٥ قلمًا اضاع منها قلمين فكم قلمًا بني معدَّ ﴿

تمرين كتابي

-T-Y = T-1 3+T=1 -T-0 1+T=0

			ما فوقه	. الاسفل	) العدد	(اطرح	اسقط	٠٢
**	29	YE	11	77	TY	22	واتدا	TY
75	Г0	77	11	۲.	77	17	ولدًا	15

مراجعة طرح العدد ٢

يبغى

٧٨. حساب ذهني



رسم ٢٥ - طرح العدد ٢

تمرين شفي

٦. جد كم نضيف الى ٢ لتصير

25

20

17

٤. في لمة ١٩ تناحة فاذا اخذت منها ٢ تناحات كم تفاحة يبقى فيها ٦

ه في جزداني ۲۷ فرنگا صرفت منها ۲ فرنگات فكم فرنگا
 بېټى فيه ?

٦. اذا اشتربت قلماً بِ ٢ غروش ونندت البائع ٥ غروش فكم غرشاً
 برد لك ٢

٧. مع اميل ٢٨ كلة خسر منها ٢ كلل فكم كلة يبقى معة ٢

٨. غرس فلاح ٢٨ شجرة فاذا يبس منها ٢ فما عدد الاشجار التي نَمت ٢

٩. معي ١٥ خوخة فاذا اكلت منها ٢ خوخات كم خوخة ببنى معي ?

١٠. عند خليل ٢٨ رأس بقر باع منها ٢ فكم رأسًا بني عندهُ ?

# تمرين كتابي

١٢ غرشا ٢٢

٨٨. حساب ذهني مراجعة طرح العدد ٤

77

77

1-2-17 7-2-1. 2-2-1 1-2-2 1-2-2 1-2-0 1-2-0

#### غرين شفهي

١. كم تناحة تجمع الى ٤ تناحات لتصير ٥ تناحات ٢ ٢ ٩ ٩ ٢ ١٠

31

ال

M

0

خذ (اطرح أو اسقط) ٤ من كل من الاعداد الآنية :

15,55,15 1.,5.,1. YX,1X,X 77,57,7 Y£,1£,£
A5,65,16 01,51,11 01,51,1 XY,54,7 00,60,0

٩. جد كم تفيف الى ٤ لنصير

00,00,10 71,01,11 79,00,0 AY,00,0 TO,10,0 AE,02,12 YF,2F,1F Y.,0.,1. 91,21,7 17,77,7

٤. اذا اعطاك ابوك ٢٠ غرشًا إلاَّ ٤ غروش فكم غرشًا اعطاك ٩

منقص كتابك ٤ صفحات (اوجه) عن كتاب ادبب الذي فيه ٢٤ صفحة فكم صفحة في كتابك ٤

# تمرين كتابي

٦. اطرح ٥٦ طابة ٢٩ ٦٩ ١٨ ١٥ ١٩ ١٩

٦٤ ٤٤ ٢٤ ٢٤ ١٤ ٤١ ٢٢

### ٩٨. الطرح

مع اميل ٧ كلل ومع وديع ٤ كلل ما زيادة كلل اميل عن كلل وديع ? **6900** 

رسم ٢٦ - طرح الكلل

. ٩٠ الفرق بين عدد بن ( الباقي ) هو عدد نضيفه الى العدد الاصغر المحصول على العدد الأكبر

٩١. الطرح هو اسفاط او اخراج او اخذ عدد من عدد آخر اكبر
 منه الحصول على الفرق بينها

تمرين شفهي

م. جدكم تضيف الى ٥ الحصول على الاعداد الآنية: ٢,٢٦,٢٦ المركم ١٠,٠٦٠ الم.٦٦,٦٦ عَارِعَةَ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ المَّارِكِةِ الْمَارِكِةِ الْمَارِكِةِ الْمَارِكِةِ الْمَارِكِةِ الْمَارِكِةِ الْمَارِكِةِ الْمُرَاكِةِ الْمُراكِةِ الْمُراكِي الْمُراكِةِ الْمُرِيقِيلِيِّ الْمُراكِةِ الْمُراكِةِ الْمُراكِةِ الْمُراكِةِ الْمُولِي الْمُراكِةِ الْمُراكِةِ الْمُراكِةِ الْمُرْكِيلِي الْمُراكِيلِيِّ الْمُراكِةِ الْمُراكِيلِي الْمُراكِةِ الْمُراكِةِ الْمُراكِيلِي الْمُراكِيلِي الْمُراكِيلِي الْمُرْكِيلِيلِي الْمُراكِيلِيلِيِي الْمُراكِيلِيلِي الْمُراكِيلِيلِي الْمُراكِيلِيلِيلِيلِي ا

عوشاً فاذا اشتربت دفارًا بره غروش کم غرشاً ببنی

. .

فية

11

7:

 ه. اشتر بت كتابًا ثمنة ٢٦ غرشًا ودفعت نفدًا ٥ غروش فكم غرشًا يبقى على دفعها ١

باع تاجر ٥ امتار قاش من ثوب طولة ٢٢ مترًا فكم مترًا بني منه ?

تمرين كتابي\*

1. Set 1 = 0+1 | +0=1 | =0+1 | +0= | 11-0= | 11-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0= | 1-0=

علبة ١١٤ قلماً فاذا بعت منها ٥٨ قلماً كم قلماً يبنى فيها ٢
 غي برميل ٢٢٨ ليتر بنزين فاذا بعنا منه ١٦٧ لينرا ماذا يبنى فيه ٢
 ع\*. مدخول رجل في الشهر ١٥٧ ليرة ومصروفه ١٢٩ ليرة فكم

ليرة يوفر ?

مراجعة طرح العدد ٦

Y,Y

1,1

اجا

۹۳. حساب ذهني

1-7-16 7-7-17 6-7-10 F-7-1 -7-7 9-7-10 V-7-18 0-7-11 8-7-9 1-7-V

تمرين شغي

Y0, F0, 10 | AF, FF, 1F | Y1, F1, 11 | £7, F1, 1 | £7, IY, Y
17, F7, IT | 0£, F£, 1£ | 1F, £F, IF | 7., F., I. | 0A, FA, A

الم

فكم

0

في سلة ٢٢ ثمرة من التفاح والاجاص فاذا كان فيها ٦ ثفاحات فكم اجاصة فيها ?

ه. اجرة عامل وولده ١٤ فرنكا فاذا كانت اجرة الولد ٦ فرنكات كم فرنكا اجرة الوالد ٩

اشترى سامي برنيطة وصباطاً ب ٢٦ فرنكا وكان ثن البرنيطة
 فرنكات فكم كان ثمن الصناط ?

# غرين كتابي\*

1. Zil · 1=5+ · · 1-5= 01=5+ · 51-5= 71-5= 71-5= 11-5=

أخ. في جنينة ١٦٤ شجرة خوخ ونفاح فاذا كان فيها ٥٦ شجرة نفاح
 كم شجرة خوخ فيها ٩

م \*. وَفَر عامل فِي شهرين ٥ ٨٤ غرشًا فاذا وفَر فِي الشهر الاول ٢٠٤ غروش كم غرشًا وفَر فِي الشهر الثاني ?

٤\*. ثمن بنرة وحصان معاً ٦٢٧ ليرة فاذا كان ثمن الحصان ٤٦٥ ليرة
 كم يكون ثمن البنرة ?

ه\*. رمج ناجران ۱٤٨٠ ليرة فاذا كان رمج الأول ١٤٦ ليرة كم ليرة كان رمج الثاني ?

غزين شفهي

٣. جد العدد الذي نضيفه الى ٧ لتصير

17,57,17 05,56,16 41,51,11 77,57,7 64,14,4 47,57,17 05,56,16 47,57,17 1,56,1. 01,54,1

أن كناب الحساب ٤٦ غرشًا وثمن كناب الجغرافية افل من ذلك
 ب ٧ غروش فكم غرشًا ثمنه ٩

هامة سعيد في الحساب ٩٢ وعلامة بهيج اقل من ذلك ب ٧ فكم
 تكون علامنه ٦

أي جببي اليمين ٢٦ كلة وفي الشال ٧ كلل اقل ما في الهمين فكم
 كلة في جبب الشال ?

تمرين كتابي\*

٣٠. برنج عامل ٧٥٢ فرنكًا في الشهر وآخر برنج اقل منه بر ١٧٤ فرنكًا برنج الآخر?

م\*. عدد صفحات كتاب الجغرافية ١٠ وعدد صفحات كتاب الحساب الحل من ذلك ب ٤٥ صفحة فكم بكون عدد صفحاته ?

٤\*. ثمن تُطعة أرض ١٥٤ ليرة فكم ليرة بكون ثمن قطعة أرض ثانية اذا كان أقل من ثمن الاولى ب ١٢٧ ليرة ؟

115

1

لك

فكم

فكم

 ه. عدد سكان قرية ٩٢٧ ننساً فكم نفساً يكون عدد سكان قرية ثانية اذا كانيل ١٠٩ أنفس أقل من الاولى ?

### تمرين شفهي

٣. جد العدد الذي نضيفه الى ٨ لتصبر

17,07,17 78,78,18 YF,7F,1F 0.,F.,1. 81,74,1
47,84,14 to, Fo, 10 or, FF,1F 71, F1,11 09,14,9

 عر فرید ۱۰ سنة وعمر سلی ۸ سنین فکم تکون زیادة عمر فرید عن عمر سلی ۶ ه. قبضت ۱۷ لیرة وصرفت منها ۸ لیرات فکم لیرة یبنی معی ۶
 ۲. عمر سلوی ۸ سنین فنی کم سنة یصیر عمرها ۲۲ سنة ۶
 تمرین کتابی\*

37

1

1. \$\frac{1}{\pi} = \lambda - 1\cap | \gamma 1 = \lambda + \lambda - 1\cap | \gamma 1 = \lambda + \lambda - 1\cap | \gamma 1 = \lambda + \lambda - 1\cap | \gamma 1 = \lambda + \lambda - 1\cap | \gamma - 1\cap | \gamma 1 = \lambda + \lambda - 1\cap | \gamma 1 = \lambda + \lambda - 1\cap | \gamma 1 = \lambda + \lambda - 1\cap | \gamma 1 = \lambda + \lambda - 1\cap | \gamma 1 = \lambda + \lambda - 1\cap | \gamma 1 = \lambda + \lambda - 1\cap | \gamma 1 = \lambda + \lambda - 1\cap | \gamma 1 = \lambda + \lambda - 1\cap | \gamma 1 = \lambda + \lambda - 1\cap | \gamma 1 = \lambda + \lambda - 1\cap | \gamma 1 = \lambda + \lambda - 1\cap | \gamma 1 = \lambda + \lambda - 1\cap | \gamma 1 = \lambda + \lambda - 1\cap | \gamma 1 = \lambda + \lambda - 1\cap | \gamma 1 = \lambda + \lambda - 1\cap | \gamma 1 = \lambda + \lambda - 1\cap | \gamma + \lambda - 1\cap | \gamma 1 = \lambda + \lambda + \lambda - 1\cap | \gamma - 1\cap | \gamma + \lambda - 1\cap | \gamma + 1\cap

٣٠٠ أرتفاع تلة ٨٥٨ متارًا وتلة ثانية اقل ارتفاعًا من الاولى بِ ٢٢٠م فكم يكون ارتفاع التلة الثانية ٢

٤\*. اذا كان معي ٢٨ ليرة فكم ليرة احناج ليصير معي ١٠٠ ليرة ?
 ٥\*. برميل خمر وزنه ٢٢٨ اقة وآخر وزنة ١٢٩ اقة فكم متدار الفرق بينها ?

٦\*. معي ٢٦٨ ليرة فكم ليرة احناج لاشتري حقلاً ثمنة ١٨٢ ليرة ٢

ترين شفهي

اطرح ٩ من كل من الاعداد الآنية: ١٠,٠٦,١٥ | ١١,٦٦,٦٤ | ١٤,

### 94,04,14 14,24,14 47,07,17 75,02

۲. جد ماذا تجمع الی ۹ لتصیر ۱۹٫۲۹٫۹۰ | ۱۱٫۱۹٫۱۱ | ۱۹٫۲۹٫۹۰ | ۲۰٫۲۹٫۹۱ | ۲۰٫۲۹٫۹۱ | ۲۰٫۲۹٫۹۱ | ۲۰٫۲۰٫۱۰ | ۲۰٫۲۰٫۱۰ | ۲۰٫۲۰٫۱۰ | ۲۰٫۲۰٫۱۰ |

٤. اذا اعطيتني ٩ كلل صار معي ٥٤ كلة فكم كلة معي ٦

مع ولد ١٦ سهما ناريا ( صار وخا ) اطلق منها ٩ فها الباقي ٩

٦. غرس فلاح ٨٦ شجوع خوخ يبس منها ٩ فما عدد التي نمت ٦

٧. يعوزني ٩ فرنكات لاشتري برنبطة نمنها ٢٦ فرنگا فكم فرنگا معي ٩

7. اطرح ١٥١ ١٦٥ ١٦٥ ١٥٥ ١٩٤ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٤

أحناج ٢٧٢ ليرة لاشتري حنلاً ثمنة ٨٨٧ ليرة فكم ليرة مي ?
 برميل بسع ٢٢٨ لينر زبت وإذا وضعنا فيه ٤٥ لينرًا امتلاً تمامًا فكم لينرًا فيه ?

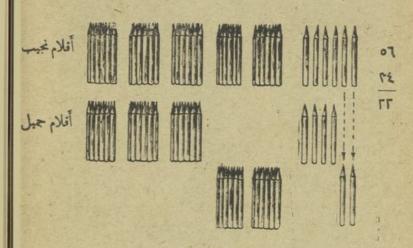
٥٠ . اذا افترضت ١٥٨ ليرة استطعت ان اشتري بيناً شنة ١٩٢ ليرة

فكم لورة معي ?

V

# ٩٧. طرح الاعداد دون المئة

مع نجیب ٥٦ قلمًا موّلنة من ٥ رزمات كل منها ١٠ أقلام و٦ أقلام منردة ومع جميل ٢٤ قلمًا موّلنة من ٢ رزمات كل منها ١٠ اقلام و ٤ اقلام مفردة فكم يكون النرق بين عدد أقلام نجيب وجميل ٢



A

٨

رسم ٢٧ - طرح الاعداد

في هذا السوَّالُ نطرح ٢٤ من ٥٦ فنبدأ بطرح؟ آحاد من ٦ آحاد يبنى ٢ آحاد (اثنان)٠ هم نطرح ٢ عشرات من ٥ عشرات فيبنى ٢ عشرات (عشرتان)

وعليو يكون الجواب عشرتين فاثنين اي ٢٢

هذا من الوجية النظرية ولكن من الوجية العملية نقول : ٤ من ٦ بيتي ٦ و ٢ من ٥ يهقى ٢ والعمل يعنين بجمع ٢٤ و ٢٢ فاذا كان المجموع ٥٦ كان العمل صحيحًا والأفلا

# تمرين شفهي و کابي

اطرح وانحن ما يأني : 15 - 27 ov 27 CV 50 19 77 TO - T. 60 17 12 11 IF-11 10 AY XX AY YE 99 01 75 TY 11 TE. 01 50 20 00 25 60 6. 10 75 V9 AY YX 73 50 Y4 -15 00 AY 11 r. 11 12 2. 75 03 05 11 6. 14 EY 70 Yo 11 YF 71 50 YZ YA 10 FE 15 17 01 SL 05 FI 37 17 17 97 Yt 10 77 YE YY M 人 71 M 25 2. LL 6. 6. 11 77 11 17

# ٩٨. طرح الاعداد دون الالف

اذا كان عدد تلامذة المدرسة الاولى ٧٨٥ والثانية ٢٥٤ فكم تكوت زيادة تلاميذ الاولى عن النانية ? Ky

-

يل

ن).

ن۰

ن

حالا

قطع

الد

90

۸۷۵ نیمب هذا ان نطرح ۲۰۵ من ۷۷۸ فنکتب الاعداد کما نری ونقول ۶ آحاد من ۸ آحاد بن ۸ آحاد بن ۸ آحاد ، ۵ عشرات بهنی ۲ عشرات (عشرتان). ۲ مثات من ۵ مثات بهنی ۲ مثات (مثنان)

۱۳ متحان ۲۲۶ . آی تلامید المدرسة الاولی بزیدون عن الثانیة ۲۲۶ نامید آلدرسة الاولی بزیدون عن الثانیة ۲۰۰۵ نامید آلدرسة الاولی بزیدون عن الثانیة ۲۰۰۵ نامید آلدرسته الدرسته الاولی بزیدون عن الثانیة ۲۰۰۵ نامید آلدرسته الاولی بزیدون عن الثانیة ۲۰۰۵ نامید آلدرسته الاولی بزیدون عن الثانیة ۲۰۰۵ نامید آلدرسته ۱۲۰۰۸ نامید ۱۲۰

تمرين كتابي

					,	وامفعن	اطرح
999	117	777	700	٤٢٥	YX7	170	207.1
720	11.	2.0	Let	11.	125	162	LIE
110	927	792	972	295	797	TAY	201.5
200	970	TYT	101	177	LLL	70	377
904	707	177	٤YY	274	OTY	0名人	7. FFY
755	٢٤٢	171	107	TYI	445	277	777

99. طرح الاعداد دون المئة حيث رقم الآحاد في السطر الاسفل اكثر من الرقم الذي فوق

أعطى المعلم العمل الآتي لنجيب ليجلة: مع نجيب ٧٥ غَرِشًا ولَكنة صرف مهم ٢٧ غرشًا فكم غرشًا بني معة ٦

كتب نجيب الاعداد وجرّب ان يطرح كا نعلم سابقًا ولكنة ما استطاع

ان يأخذ ٧ غروش من ٥ غروش [ رقمي الآحاد] لان ٥ اقل من ٧. ولكنة الله حوّل ١٥ غروش الى ٦٠ قطع العشرة غروش و ٥ غروش الى ٦٠ قطع العشرة غروش و ١٥ غرشًا كما يأني

١٥ غرضًا = ١٥ غرضًا و ٦ قطع العشرة غروش
 ٢٧ غرضًا = ٧ غروش و ٢ قطع العشرة غروش
 ٢٨ غرضًا = ٨ غروش و ٢ قطع العشرة غروش

وبهذه الواحطة (۱) استطاع نجيب ان بطرح ووجد انه باق معه ٢ قطع ﴿ العشرة غروش و ٨ غروش اي ٢٨ غرشًا وهو الجواب

یکون ما فعلهٔ نجیب حتی تمکن من طرح ۲۲ غرشاً من ۲۵ غرشاً انه اخذ عشرة واحد من ۲ عشرات وجع هذه العشرة او ما بساویها ۱۰ آحاد الی ۵ آحاد فصارت ۱۵ واحداً من ۲ عشرات وجع هذه العشرة او ما بساویها ۱۰ آحاد من ۱۵ عشرات و ۱ عشرات فانجوا من ۱ عشرات ای ۲۸ آحاد و ۲ عشرات ای ۲۸

همایًا نفول: ۲ من ۱۰ یقی ۸ و ۲ من 7 یبنی ۲

الا منحان : ۲۲+۸٦=۲۰

من ا عات

999

720

990

773

901

755

طو

•• [\*.اصطلاحات. يقال للمدد الاكبر الذي نطرح منه المطر وح منه ... يقال للمدد الاصغر الذي نطرحه المطروح يقال لتنبية الطرح الباقي

<sup>(</sup>١) الرجاه من المعلم أن يجري هذه العماية أمام الصف أما يواسطة قطع العملة المذكورة ا أو بالاقلام أو الكلل وما شابهها حتى ينهموها جيدًا وترسخ في أذهانهم وأبجروه هم أنفهم

علامة الطرح في هذه "-" ونقرأً إلا [ ناقص ]

ا · ا\*. طرق الطرح . للطرح طربقتان مشهورتان نشلها بالمسألة الاَنبة :

.1

-

تاجر حطة عده ٩٦٨ رطلاً باع منها ٦٢٢ رطلاً فكم بني عنده ? المطلوب في هذه المسألة طرح ٦٢٢ من ٩٦٨ ولذلك فالاوفق رقم المطروح تحت المطروح منه مجيث نقع الآحاد تحت الآحاد والمشرات نحت العشرات ولمنات تحت المثات ثم استمال احدى الطريقتين الآنيتين :

الطرينة الاولى طرينة الاستاط ١٦٦ المطروح سنة الطروح المطروح ١٤٥ الباقي ١٤٥ الباقي

تقول ٢ من ٨ = ٥ آهاد . ٢ من ٢ = ٤ عشرات ١ من ٩ = ٢ منات

الطرينة الثانية (' ) طريقة الجمع ويقال لها ايضاً الطريقة النهساوية والتوقف على سوًّ النا اي عدد تجمعة الى ٦٢٨ ليصير ١٦٨

فنغول: ٢+٥=٨ ورحم ال ٥ في عمود الآحاد ٢+٤=٦ " " ١٤ " " العشرات ٢+٦=٩ " " ٢ " " الثات

<sup>(</sup>١) الطريقة الثانية أكار شيوعاً وإخصركما سترى في عبلية التسمة ولكن للمملم ان يخار ما يلانم للامدة- بالنسبة الى محيطهم وقواهم العقلية ودرجة استعدادهم وذوقهم وميلهم الفطري

# تمرين شفعي وكتابي\*

					-				
								ا وامنين	اطرح
YŁ	75	12	47	٤١	20	AF	70	11	1.77
11	ft	70	19	LY	19	11	17	ro	IY
	-					-	-		
7	A	YY	7.5	YL	AY	7,1	٤Y	22	7.70
14	T7	oY	19	77	17	29	TA	19	17
					No.	-		-	
M	15	٦.	0	71	٨.	01	YF	٤٠	7. 7
20	oY	41	TA.	TY	01	Г٩	27	15	Г٦
	1		-		-	-	-	-	_

1.۴\*. الاعداد دون الالف حيث رقم الآحاد او رقم العشرات او كلاها في السطر الاسفل (المطروح) اكثر من الرقم الذي يقابله في السطر الاعلى (المطروح منهُ)

مثاله : استدان بوسف ۲۲۰ غرشًا وبعد شهر دفع منها ۲۲۸ غرشًا فكم بني عليه ?

۱۹۰۷ ١ الحاد لا تطرح من ٥ الحاد ٠ خذ عشرة لحادة من ٢ عشرات فيبني ٢ (عشرتان) . اجمع هذه العشرة او ١٠ الحاد الى ٥ الحاد = ١٥ الحادا . ١٦ مراحاد من ١٥ الحاد البنى ٢ الحاد ترقبها في عبود الآحاد . ٢٦٧

آ عشرات لا تطرح من ٢ عشرات (عشرتين) . خد مثة وإحدة من ٧ مثة فيبنى ٦ مئة .
 اجمع هذه المئة أو ما يساويها ١٠ عشرات الى ٢ عشرات = ١٢ عشرة . ٦ عشرات من ١٢ عشرة هيئى ٦ عشرة .

٢ منه من ٦ منه يبغر ٢ منه . فالجواب اذا ٢٦٧

عَلِمًا نَفُولَ : ٨من ١٥ يبقى ٧ و٦ من ١٦ يبقى٦ و٢ من ٦ يبقى ٢

الا متحان : ١٦٠+١٢٦=٥٦٧

تمرين كتابي

20

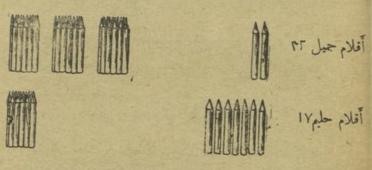
اطرح وامنحن 114 TYF ATE 170 TAY 170 1.77Y 03Y 072 177 191 197 177 515 212 YOY 64. YIO FYE LLY 171 7. 771 FYE 204 110 119 VIO 70% 110 147 101 375 Y.A 075 171 7. 371 YOF 119 11.5 297 225 YOY 770 八人 OVY 0人9 170

الله المعلم المعلم عددًا ما الى كلّ من المطروح والمطروح منه الوطرحت منها عددًا وإحدًا فالباتي هو هؤ ( لا يتغير )

# مع جميل ٢٦ قلًا ومع حليم١٧ قلم ما زيادة اقلام جميل عن اقلام حليم ?

العمل الطريقة المطروح من ١ و طحدين ) لا تُطرَح. لذلك نجمع ١٠ آحاد الى المطروح منه و١٠ آحاد الى المطروح منه و١٠ آحاد او (ما بعادلها) عشرة طاحدة الى المطروح فجمل معنا ١٦ وحد أ في المطروح منه وعشرتان [٦] في المطروح . لماذا يمكنا ان نعمل الله عنه عنه الله عن

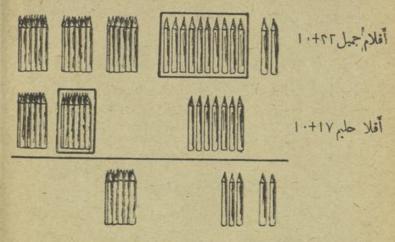
٧ آحاد من ١٢ واحدًا ببنى ٥ آحاد ترقبها نحت الآحاد عشرتان من ٢ عشرات ببنى عشرة واحدة ترقبها نحت العشرات لايضاج المبدأ عملياً نمثل الارقام المذكورة بالاقلام كما بلي :



رسم ٢٨ – بعض ارقام المطروح اكثر من ارقام المطروح منة

لواعطينا جيلاً ١٠ افلام منردة وإعطينا حاياً رزمة وإحدة فيها ١٠ افلام لبقيت زيادة افلام جيل عن افلام حايم كما هي ولم تنغيراي ان النرق بينها هو هو أو ذات النبي. (لا يزيد ولا بنقص)

ارسم ما فعلناه على اللوح ولوّن العشرة التي اعطينها الى جعبل والى حليم باللون الاحمر



رسم ٢٩ – بعض ارقام المطروح اكثر من ارقام المطروح منه الآن نقول : ٧ افلام من ١٢ قلما يبقى ٥ اقلام . عشرتين من ٢ عشرات يبقي عشرة وإحدة

## مسائل منثورة في الجمع والطرح

اذا كان معك ٨ تفاحات ووزعت منها ٥ فكم تفاحة يبقى لك ٦

7. اذا كان معك ١٦غرشًا وصرفت مها ٧ غروشٌ فكم غرشًا يبقي لك؟

كان مع سامي ٦ اكلة فاذا خسر منها ٨ كلل كم كلة يبنى لة ?

اشترث نجلا ۱۲ بيضة واستهلكت ٥ منها فكم يبنى لما ٦

٥. ارادة سلى ان نوفر ٢٥ غرثًا فاذا كانت قد وفرت قبلاً ١٢ غرثًا كم يجب ان نوفر الآن ١

" ٦, فلاح انزل ٥٦ سلة ليمون الى السوق ليبيعها فباع عددًا منها

وبني معهُ ١٦ سلة فكم سلة باع ١

٧ فرصة الصيف ٩١ بومًا فاذا انتضى منها ١٥ بومًا فكم الباقي ١

٨. في مدرسة المعلمة امينة ١٤ ولدًا فاذا كان فيها ٥٦ بندًا كم صبياً فيها ٦

٩. عرولد ١٧ سنة وعمر ابير ٢٤ فكم تكون زيادة عمر الاب عن

30 Mis ?

١٠. كنبت ــلى ٥١ كلة ثم محت منها ١٢ فكم يكون الباقي ٦

١١. يزن خليل ٦٨ اقة فكم اقة يعوزه ليزن ١٤ اقة ٦

١٢. غرس فلاح ٩٢ شجرة فعاش منها ٧٨ كم شجرة يبس منها ?

١٢. وضع فقّاد ٤٧ صورة في دفتر بسع ٧٠ صورة فكم صورة بلزمه لتكملة الدفتر ?

12. عند فلاح ١٤ رأس غنم باع منها ٦٧ رأسًا فكم بني له ١

١٥. عمر حنا الآن ٦١ سنة فكم سنة كان عمره منذ ١٥ سنة ?

١٦. عرداود ١٢ سنة فني كم سنة يصير عمره ٨١،

١٧. ذهب ٧١ ولدًا الى النزمة فاذا كان عدد الصبيان بينهم ٥٠ صبيًا فكم بكون عدد البنات ?

١٨. عند فلاح ٧٤ دجاجة باع منها ٥٩ فكم يبقي له ٦

19\*. اذا جمع بوسف ٤٢٢ ليمونة وحسن ٢٧٦ ليمونة فكم ليمونة جمع بوسف زيادة عن حسن ?

٠٦\*. مع بائع جرائد ١٧١ جريدة فاذا باع عدد امنها و بني معة ٢٧

جريدة فكم المدد الذي باعه ? ٢١\*. عند فلاّح ٢٠٤ مذ حنطة باع لمِعددًا منها و بني له ٦٢ مدًا

فكم مدًا باع ٦

" ٢٦ أ. اشترى فلاَّح ٧٥٠ رطل علف لبقره الثانية فاذا بتي عنده منها في نهاية الشهر ١٦٤ رطلاً فكم رطلاً أكلت البقر في الشهر ?

١٢\*. صندوق ليمون فيهِ ٢١٦ ليمونة قاذا وجد ١٢ منها رديثة فكم عدد الليمون السليم ?

٢٤\*. في شوال ٢٤، جوزة بيع منها ٢٥٥ جوزة فكم بكون الباقي ? ٢٥\*. اشترى امين ٥٦٠ بيضة بانكسر منها ٢٧ فكم بكون الباقي ? ٢٦\*. اشترى معلم صندوق طباشير ب ٤٤ غرشًا ونقد البائع ٥٠ غرشًا ( نصف ليرة ) فكم غرشًا برد لة ?

۲۷ \*. ببه عالخواجه صرافیان علبة اقلام الرصاص الملونة ب ۱۸ غرشًا فاذا اشتریت علبتین ونقدته نصف لیرة (۵۰ غرشًا ) فکم غرشًا بَرد لك م افزا اشتریت علبتین ونقدته نصف لیرة (۵۰ غرشًا ) فکم غرشًا بَرد لك م ۱۸ \*. اشتری امیل ۷۵ کلة خسر منها اول یوم ۲۹ کلة وثانی یوم ۲۹ فکم کلة بقی معهٔ م

الله عرة فكم كلة صفالة ? وخسر ١٨ ثاني مرة ثم ربح ٢١ ألك مرة فكم كلة صفالة ?

٢٠\*. مع نسيب ١١٠ كلل خسر منها اول مرة ٢٢كنة وثاني مرة ٤
 وثالث مرة ٢٦ فكم كلة بني معة ?

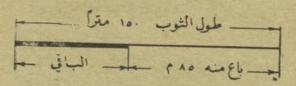
١٦\*. سار رجل في سيارتو ٦٧٠ ميلاً فنطع في اليوم الاول ١٧٥ ميلاً وفي الثاني ٦٩ وفي الثالث ٢١٥ والباقي في اليوم الرابع فكم ميلاً قطعفيه ?

٣٢\*. مجموع اربعة اعداد ٥١؛ فاذا كان الاول ٦٧ والثاني ٢٦ والثاني ٢٦ والثالث ١٢٦ كم يكون الرابع ٢

١٠٤ حلّ المسائل والاعال . بعتبر حلّ المسائل من اصعب الامور في علم الحساب وفي سائر فروع العلوم الرياضية وسببة عدم مقدرة الطالب على فهم السوَّال فهو يجهل: (١) المفروض او المُعطى . (٦) ما هو المطلوب . (٩) وإذا جهل (١) و (٦) او احدها فهو بالطبع يجهل كيف يسير و يشتغل . ولذلك يجب ان يمرَّن على فهم الدوَّال وتلاوت ، باللغة البحيطة الدارجة ثم يبدأ بتخليله مبينًا: (١) المفروض او المعطى . (٦) المطلوب وبعد ثذ يسمح له بالعمل

ويجب ان يدرب الطالب على الاستمانة بجميع الوسائل التي تسهّل عليه فهم السوّال وكيفية حله كرسم الخطوط لتمثيل المفروض والطلوب ويبات العلاقات الكائنة بينها كا ترى في الاثلة الاتية

 عند تاجر ثوب قاش طوله ١٥٠ مترًا باع منه قطعة طولها ٨٥ مترًا فكم مترًا بني له ١



رسم . ٢ - لمثيل الاعداد بالخطوط

10.

40

عدد الامتار البافية ١٥٠–٨٥٥ ٥٦

٢. اشترى سليم حصانًا ب ١٦ ليرة و بعد سنة باعه بريج ١٢ ليرة

فبكم ليرة باعه ?

بيّن في هذا السوّال : \_\_\_ ثمن المشترى ? \_\_\_ الربح ? \_\_\_ |

(۱) ثمن المشترى (كم دفع المسلم) (۲) منا المسلم ؟ \_\_\_ \_ ثمن المسلم ؟ \_\_\_ \_ ... ...

سليم). (٢) مقدار الربح نـ - - - - بمن المبيع ؟ - - -(٢) ثمن المبهع يحم ٢١ – تثيل الاعداد بالخطوط

وهذه الرسوم توضح جليًا ان: ثمن المبيع = ثمن المشترى + الربح ثمن المشترى = ( ثمن المبيع – الربح ثمن المشترى = ( او ثمن المبيع + الخسارة

تمرين شفهي

باع ناجر شوال حکرب ۲۸ لیرة وریج ۵ لیرات فیکم لیرة اشتراه?
 باع ناجر برنیطة ب ۲۵ فرنگا وخسر ٤ فرنکات فیکم اشتراها ؟
 باع ناجر الحقه بارودة ب ۷۲۵ فرنگا وریج ۲۱۷ فرنگا فیکم اشتراها ؟

٤\*. باع ناجر تخناً بِ ١٧٦ فرنگا وخسر ٨٩ فرنگا فبكم اشتراه ?
 ٥. باع بوسف ثوب جوخ بِ ٥٤ ليرة وربج ١٧ ليرة فبكم اشتراه ?
 ٢\*. باع امين فدّاناً بِ ٥٦٠ فرنگا وربج ٥٤ فرنگا فبكم اشتراه ?
 ٧. باع وديع كناباً بِ ٥٠ غرشاً وربج ١٥ غرشاً فبكم اشتراه ?
 ٨\*. عمل وديع خزانة و باعها ب ِ ٢٠٠ ليرة سور ية وربج ٧٠ ليرة فكم كانت نفتها ?

۴\*. عمل امین مرایا وباعها ب ۲۲۷ فرنگا وخسر ۲۸ فرنگا فکم

كانت نفقتها ?

٠١\*. اشترى ناجر بالة صوف ب ١٢٠٠ فرنك وباعها بريج ٢٥٠ فرنگ وبكم باعها م

اا\*. باع حسن بيدر قمح ب ٢٦٨ فرنگا ورج ٨٧٥ فرنگا فبكم اشتراه ? ١٢\*. باع فلاح زوج بقر في اوائل الشتا ، سي ٤٨٠ فرنگا وخسر ٢٩٥ فرنگا فبكم اشتراه ?

۱۴ . اشتری ودیع خزانه قدیمهٔ یانفق علی اصلاحها ۲۸ فرنگا ثم باعها ب ۲٤٥٠ فرنگا و ربح ۲۶۰ فرنگا فیکم اشتراها ۲

١٠٥ الربح والخسارة الربح = ثمن المبيع - ثمن المشترى الخسارة - ثمن المشترى - ثمن المبيع

تمرین شفهی ۱. اذا اشتریت قندیلاً کهربائیگ ب ٤٠ غرثیًا ثم بعنیهٔ ب ٢٠ فکم غرشًا ربحت ٦

۱ اشتری عزیز آلة نصوبر ب ۱ البرة و باعها ب ۲۰ لیرة فكم لیرة خسر ۶
 ۱ اشتری و دیع ، تر الناش ب ۷۰ غرشا و باعه ب ۹۰ فكم كان ر بحه ۶
 ۱ اشتری سلم شوال النمح ب ۱٤ غرشا و باعه ب ۱۲۰ فكم كانت

خسارته ?

ترين كتابي\*

 ا. تاجر بشتري الشمسية ب ٨٥ فرنگا و ببيعها ب ٢٥ فرنگا فكم يكون رجحة ? اشتری قیصر کمنجه ب ۲۷۰ فرنگا و باعها ب ۲۹۲ فرنگا فکم
 کان ربحه ۱

 اشتری تاجر ثوب حربر بر۱۰۰ لیرات و باعه ب ۱۸ لیرة بسبب سقوط الاسعار فکم کانت خسارنهٔ ?

 انیس بشتری مجمع الشای ب ۲٤٥ غرشاً و ببیعة ب ۲۷۲ غرشاً فكم یكون رمجة ?

ه\*. اشنری جمیل حفلاً بِ ۲۷۰۰ لیرة و باعهٔ بِ ۲۲۰۰ لیرة فکم کان ربحهٔ ۱

 آ\*. اشتری تاجر زیت برمیلاً ب ۱۱۵۰ غرشاً و باعه ب ۹۳۰غرشاً فکم کانت خسارتهٔ ۶

۷<sup>\*</sup>. اشترى نجيب قطعة موبيليا بر ۱۷ ليرة وعرضها للبيع بسعر ١٢٥ ليرة فاشتراها جميل مجسم ( خصم او استساط ) ١٨ ليرة من اللمن المطلوب فبكم اشتراها جميل ? كم ليرة رمج نجيب ?

٨. استورد عزّام شاحنة قمح من حوران ثمنها ١٨٠ ليرة ودفع نفئة نقلها
 ٨١ ليرة ثم باعها ب ٢٤٦ ليرة فكم كان ريحة ٦

٩\*. اشترى امين صندوقين من البرنقال في كل منها ٥٠ برنقالة فوجد في الاول ٢٨ برنقالة ردينة وفي الثاني ٢٩ فكم برنقالة سلمية (جيدة) كان في كل صندوق ?

 ۱\*. انزل فلاح الى السوق ٢٥٢ نصبة تفاح (غرسة) و ٢٤٠ نصبة خوخ فاذا باع ٢٨٥ نصبة تفاح و ١٤٠ نصبة خوخ كم نصبة من كل نوع يبقى لة ١ ١١\*. مات بوسف وسليم سنة ١٩٢٤ وكان عمر يوسف ٩٦ سنة وعمر

افة

اضا کل

زاو تجد

min

2

فاه

. سليم ٧٠ فغي اي سنة ولدكل منها ? ١٢\*. برميل زيت بسع ٢٢٨ اقة فاذا اخذنا منة اولاً ٤٠ اقة ثم ٩٦ اقة فكم اقة بني فيه ?

فكم

رشا

5

الموجع (هندسة) الموجع الموجعة ا

المربع شكل ( سطح ) مجيطه اربعة اضلاع متساوية وله اربع زوايا قائمة

تمرين شفهي

دل على اشيا. مربعة الشكل . كم ضلعًا للمربع أكم زاوية أح
 خذ ورقة واصنع منها مربعًا . اطو هذا المربع طبتين بجيث ينقسم الى افسام متساوية او ٤ مربعات . ما هو تأثير هذه الطبيّات على اضلاع المربع الاصلي أخ قراريط الاصلي أخلى خاذا يكون طول ضلع المربع المجديد أخلى المربع المحديد أخلى المربع المجديد أخلى المربع المحديد أخلى المربع المجديد أخلى المربع المحديد أخلى المحديد أ

تمرين علي ا. ارسم مربعًا طول ضلعه ٢ قراريط

A

٦\*. ارسم مربعًا طول ضلعه ١٠ سنتيمترات وإقسم ( بواسطة المتر او المسطرة ) كل ضلع الى ١٠ اقسام متساوية وصل نقط الاقسام المتقابلة بخطوط مستقيمة ليتكون لك رقعة شطرنج او سطح "الداما" المولف من ١٠٠ مربع صغير . لون المربعات الصغيرة بلونين مختلفين نظير رقعة الشطرنج

الضرب

المضروب فيه رقماً وإحدًا ١٠٧. الضرب في ٢



خمنا ۲ ، ۲×۲=۲+۲=غ

العا

7×7=7+7=7

? 2 lino 1=2+2=2×1

رسم ٢٢ - الضرب في ٢

غرين شفي

 اشترت سلوی دفترین نمن الدنتر ۲ غروش فکم غرثاً دفعت م ما ضعفا ۲ غروش ? اشترت ألس كراستين نمن الكراسة ٥ غروش فكم غرشاً دفعت ◄
 ما ضعفا ٥ غروش ٢

لوط

دفعت أنس ٥ غروش ثمن كراسة ثم دفعت ٥ غروش ثانية ثمن الكرات الثانية فكم غرثًا دفعت ٦

ضعفا ه غروش = ۱۰ غروش

بوجد طريقة ثانية لكنابة ذات الشيء في السطر السابق وفيم

۲×ه غروش = ۱۰ غروش

وهن العلامة "x" هي علامة الضرب ونقرأ "في" وعليه بكون المقصود من "X»" ان العدد ٥ مضروب في ٢ (١) او مكرر مرتبن

۱۰ - 0 × ۲ | ۱۰ - 0 + 0 ا د ما ا

<sup>(</sup>١) يكنيها البعض ٢٥٥ = ١٠ ثبها لاصطلاح اللغة فيكون المضروب فيو تابعاً علامة المضرب X لا منقدماً عليها اما نحى فند جارينا منذ زمن طويل كتاب الافرنج من مشاهير ارباب الذرية الكديئة الذينقد اصطلحوا على وضع المضروب فيه قبل علامة الضرب دائماً طيئاً

T
٧. انيس يبيع قلم الرصاص بغرشين كم ثمن ٥ اقلام ١٠
٦ افلام ٩ اجمع اعمدة أل ٢ التي شراها الى اليسار ٢ -
النيد ثمن ٥ افلام وثمن ٦ افلام . ما فيهة ٥ اثنينات ٢ ٢
ما فيمة ٢×٥ ما فيمة ٦ النينات ? ما فيمة ٦×٦ ؟
اي افضل وأخصر الجمع ام الضرب الم
٨. عد زوجًا زوجًا ( اثنين اثنين ) من ١ له ٢٠
٩. جد ضعني الاعداد الآتية : ٥,٦,٧,٢,٦,٩,٤٠١ ن الالالالالالالالالالالالالالالالالالال
. ١. اذا كان عُن النالم غرشين فا عُن ؛ افلام ? ٧ افلام ? ٥ افلام ?
ه افلام ۲ ۱ افلام ۲ ۱ افلام ۲ افلام ۲
تعلم واحفظ جيدًا الجدول الآتي:
11-9×5 15-0×5 1-0×5 7-5×5
1-1-xr 17-1xr 1-7xr 1-5xr 2-7xr
تمرين كتابي
rr
١. اكتب واجع اعدة ال ١ كا
ترى في اليسار فأضف الى يسارها ٢٢٦ الخ.
اعدة من نوعها حتى يصير عدد ال ٢
في العمود الاحير ١٠

.

7. tkt

ثلا ثلان

77

#### ١٠١٠ الضرب في ٢

7 7



ثلاث مرات ۲ ?

7=F+F+F=FX6

ع مرات ۲ ۶ ۱۳۹۲-۲-۲۲ ۲ ۶

رسم ٢٤ - الضرب في ٢

غرين شفيي

1. 1 A Y 7 0 E F F 1 1 . 1 A Y 7 0 E F F 1 1 . 1 A Y 7 0 E F F 1

٢. اقرأ الاعمدة في السوَّال السابق (نَومرو ١) بالطريقة الآتية وإذكر الجواب

- ثلاثة آحاد (١) = ثلاث اربعات (٤) ثلاث سبعات (٧) =
- ثلاث اثنينات (٦) ثلاث خسات (٥) ثلاث غانيات (٨) -
- ثلاث ثلاثات(م) ثلاث ستات (٦) ثلاث تسمات (١) -

- ٢. نعل واحنظ جداً الجدول الآني ٣-١-٣ ٣-٣-١ | ٣٠٥-٥١ | ٣٠٧-١٦ | ٣٠٩-٧٦ ٣-٢-٢ | ٣٠٤-١١ | ٣٠٢-٨١ | ٣٠١-٣٠ ع. عد الله الله من الي م عد من ١٠ الي .

احلا

.

1

1

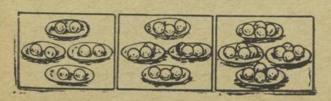
1

لا. طلب المعلم من فرید ان یکتب ۸ اسطر ۲ مرات فکم سطراکنب?
 ۸. اخذ ودیع ۹ عروش من ابیه و ۹ من امه و ۱ من اخیه فکم غیرشاً اخذ ?

۹. جری حصان ۲ دورات کل دورة ٦ امیال فکم میلاً جری <sup>۶</sup>
 ۱۰. جد قیمة ۷ غروش +۷ غروش +۲ غروش دون ان تجمعاً .
 کیف ذلك <sup>۶</sup>

اذا كنت نوفركل بوم ٨ غروش فكم غرشًا نوفر في ٢ إيام ٩
 تمرين كتابي

ا. أكنب اعمدة ال ٢كما في اليسار. أضف الى ٢٦ ع ع يسارها اعمدة نظيرها حتى بصبرعدد ال ٢ في العمود الاخبر ٢٦ ٢ ع الح عشرة . ثم اجمعها مل كنب مجموع كل عمود نحت الخط ٢٢ ٢ ٢ ٢ هي افضل م خصر جمع الثلاثات ام الضرب بثلاثة ٢٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ١٠٩. الضرب في ٤



#### ع مرات ؟ ? ع مرات ؟ ? ع مرات ؟ ? رم ٢٥ - الضرب في ٤

## 

#### تمرين شفهي

١. عدّ اربعة من ١ الى ٤٠ عدّ بن ٤٠ الى ٠

۲. کم تفاحه کی مرات ۵ تفاحات ۲ می تفاحات ۲ ک تفاحات ۲ ۲ تفاحات ۲ کی تفاحات ۲ بر تفاحات ۲ به تفاحات ۲ می تفاحات ۲

٩. ما قيمة ٤ مرات ٢ ٢ ٢ ٢ ١٠ ٢ ١٠ ١٢ ١٠ ١٢

ما قيمة ٩م+٩م+٩م+٩م ، هل نعرف طريقة ثانية لاستقراح الجواب غير طريقة الجمع ، وما هي ، اي الطريقتين أخصر ،

 ما قيمة ٤ قطع عملة من فنا الغرش الواحد ? فئة الغرشين ? فئة الخمسة غروش ? فئة العشرة غروش ?

عمر هند ٧ سنين وعمر وإلدها ٤ مرات عمرها فكم عمر والدها ٩
 بنام جميل ٨ ساعات في اليوم الواحد فكم ساعة بنام في ٤ ايام ٩

## تمرين كتابي \*

تمرين شفهي

١

١. عد خسة خسة من ١ الى ٥٠ عد من ١٥ الى ٠

٦. ما قبية ٥ مرات ٧ تلاميذ ٢ م ٥ ٥ ٨ ٩ ٦ ٢ ٤ ١٠ ٩ ٩

0.-1.x0 2.-Ax0 T.-7x0T.-2x0 1.-Tx0

م اضرب ۲×۰ , ۲×۰ , ۲×۰ , ۲×۰ , ۲×۰ , ۲×۰ و ۲×۰ , ۲×۰

٤. ما قيمة ٧ غ + ٧غ +٧غ +٧غ +٧غ دون ان تجمعها ٦

٥. ما قيمة قطعتين من فئة خمسة غروش ? ١٠٢١ ؟ ٢ ١٠ ١٠

7. ما طول ٥ خيطان كل منها ٩ امتار ٦

٧. أعطى والدكلاً من اولاده الخبسة ١٠ غروش فكم غرشًا اعطام جيمًا ٦

٨. في كيس ٢ طابات فكم طابة في ٥ أكياس ٢

٩. ما طول ٥ قطع جوخ كل منها ٦ امتار ٦

١٠. في صفحة الدفتر ؟ اسطر فكم سطرًا في ٥ صفحات ٢

#### تمرين كتابي

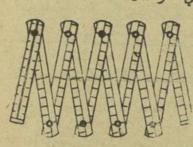
0

#### اجزاء المتر

## 111. الدسيمتر (دسم)-اي عُشر المتر

المتر المطوي الذي يستمملة النجارون وغيره موّلف عادة من ١٠ قطع منساوية كل منها عُشر المتر ويقال للنطعة الواحدة دسيمة الدسيمة وعدل عُشر المتر المتر يساوي عشر دسيمة رات

17X0 , 10X0 , 11X0



رسم ٢٦. - المار المطوب

## تمرين عملي

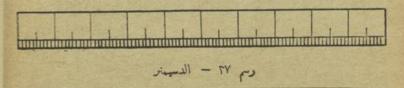
ا. قس (١) بالدسيمتر طول ألطاولة وعرضها . طول اللوح وعرضه .
 طول الخارطة وعرضها

#### تمرين شفهي

- كم دسيمتراً في القطعة الواحدة اذا كان المترالمطوي منسوماً الى ٥ القسام منساوية ? في القطعتين ? في ٢ قطع ? في ٤ قطع ? في ٥ قطع ?
- ٦. كم دسيمترا في المترالواحد ? ٢ امتار ? ٥ امتار ? ١ امتار ؟
  - ٢. كم دسيمتراً في نصف متر ١
- ٤. اذا كان المتر ١٠ قطع فكم دسيمترًا في القطعة الواحدة ٢ قطعتين ?

١١٢. السنتيمتر (سم) - اي جزه من منة جزه من المتر

اذا نحصنا المتر المطوى (رسم ٢٦ ) نجد ان كل دسيمتر منسوم الى ١٠ ا اقسام متساوية والمتر منسوم الى ١٠٠ جزء او قسم من هذه الاقسام الصغيرة المتساوية والتي يقال لكل منها سنتيمتر



(۱) في جميع هذا الغياسات بجب ثناول الاعداد الصعيمة ونوك الكسر مهاكان مقداره
 لان القصد التمرين على الغياس فقط

السنتيمتر جزء من مئة ( جزء ) من المآر المتر يساوي ١٠٠ سنتيمتر الدسيمتر يساوي ١٠ سنتيمترات

تمرين عملي

 قدر بالسنتيمة رات طول المسطرة . القلم . طول وعرض الدفة ر.
 طول وعرض الكتاب . طول وعرض و (علو) ساكة علية الطبائير او ما شابهها ثم تحقق ذلك بالفياس وقابل بين النتائج

٦. ارسم على الدفار خطًا طوله ٥ سنتيمارات و ١٠سم و ١٠سم

ع. ارسم على اللوح خطا طولة ٢٠ منتيمة را و ٥٠ سم و ١٠سم

#### تمرين شفهي

١. كم سنتيمترًا في المتر الماحد ? في مترين ? ٤م ? ٦م ? ٩م ١م ١م

٦. كرستيمارا في ادسم ( لادسم ( ادسم ( ادسم (

ع. كرمتراني ١٠٠ س ١٠٠ كرسم ١٠٠ سم ١٠٠ منات

٤. كم دسورة اطول المسطرة اذاكان قيامها ٢٠ س م ١٠ ٠٠ س م ١

o. كم سنتيمترا ننفص ال ٧ سنتهمترات عن الدسومتر الواحد ١

١١٣\*. المليمتر (مم) - اي جز. من ألف جزه من المتر

درسنا في المثالة السابقة أن المترمنسوم الى ١٠٠ قسم متساور يقال لكل منها سنتهمتر ونجد في الرسم أن كل سنتيمتر منسوم الى ١٠ أقسام متساوية بُسمي كل منها مليمترا وعليو نجد أن المتر منسوم الى ١٠٠٠ مليمتر أي أن المليمتر هو جزء واحد من الف جزء من المتر

المتر بساوي ١٠٠٠ مليمةر الملهمةر جزء من الف جزء من المتر الدسيمةر يساوي ١٠ سنتيمةرات او ١٠٠ مايمةر

## تمرين عملي

No

بسا

-

ال

الو

 قدر بالمليمةر سماكة الكتاب او المسطرة او بعض اقسام الطاولة او المتعد او قطر احدى قطع النفود ثم تحنق ذلك بالنياس

#### غرين شفهي

١٠. كم مليمترًا في المتر الواحد ٤ ٢م ٥ مم ٤ عم ٦ ٩ م ١ نصف متر ٩

٦. كر مترا في ١٠٠٠ مليمتر ١٠٠٠ ٢٠١٠ ١٠٠٠ ١٩٢٠

٢. كم مليمترا في دسيمترين إدسم الدسم الا دسم ا ٥ دسم ا

مأ طول ورقة اذا كانت ١٠ مرات أقل من المتر? من السنتيمتر?
 من الدسيمتر?

٥. كم سننيارًا في امرا ، كرود ، كرود ، كرود ، كرود المراد ،

## تمرين كتابي\*

ا\*. ما نقص المليه ترالواحد عن السنتهم تر الواحد ? عن الدسيم تر ؟ عن المتر ?

٦\*. ارسم ٢ خطوط على الدفتر طولها ٥٤مم , ٨٨ م ٢٢ مم ٢٤ مم ٤٠٠ اذا كات سماكة اللوح ١٢ مم فكم لوحاً تنشر من اللاطة (خشب) الهي سماكتها ٦٦١ مم ٤

112. عد وحدات الطول اي قواءتها وكتابتها. لفراءة وكنانه الاعداد الدالة على فياسات الطول ونحو بل الوحدات المخنلة بعضها الى بعض بسهولة نامة بجب الانتباء الشديد للامور الآنية

اولاً بازم رقم فاحد فقط لكل وحدة من وحداث الطول التي يتركب منها العدد المفروض

ثانيًا بجب حفظ الجدول الثاني حفظًا جيدًا ورسوخه رسوخًا تامًا في الذهن ومعرفة اسم كل وحدة ومركزها بالنسبة الى الوحدات الباقبة وثلاقً الوحدات بسهولة ثامة من الملبمةر صاعدًا الى الكيلومةر وبالعكس من الكيلومةر نازلًا الى المابمةر

المعدودات			الوحدة		50	الاجزاء
كېلو.تر	هكنو،تر	دكامتر	متر	دسيبار	سنتيمبر	مليمتر
الم ا	Lo	1,	1.1	دسم	100	"

۱۱۰\*. قراءة وحدات الطول ارقام الكسر العشري ارقام الصحيح العدد ٨٤٥ ٬ ٤٧ كم م دم هم كم المثم بقراً ٧٤ كم متراً ٨ ٤ ٥ ٢٤

نقرأً اولاً الارفام التحميمة لوحدها كأنها عدد مستقل بنفسو ثم نقرأً ارفام الكسرالعشري كأنها عدد آخر مستقل بنفسه ونتبعها ( نميزها ) باسم وحدة الرقم الاخير الى اليمين كما رايت في المثال السابق نكتب اولاً الارقام الصحيحة لوحدها كأنها عدد مستنل بنفسو وإلى بمينها الناصلة ثم ارقام الكسر العشري لوحدها كانها عدد آخر مستقل بنفسه ونضع رفاً وإحدًا لكل وحدة من وحدات الطول لبمثلها وإصفارًا في المنازل او المراتب الخالية

۱۱۷. الضرب في ٦

0を-9×7をアーマ×7 ア・-0×7 1人-ア×7 7-1×7 12-1 フ・-1・×7を人-人×7 アフーフ×フ アを-を×7 1ア=ア×7

#### ترين شفهي

- ا. عدّ سنة سنة من ١١ الي ٦٠ عدّ من ١٦ الي ٠
- ٦. جد قيمة ٢×١, ٦×١, ١×٨, ١×٦, ٢×١
- كم غرشًا في ٦ قطع الخمسة غروش ? الغرشين ? العشرة غروش ?
  - ٤. كم ولدًا يجلس على 7 مناعد اذا كان المنعد الواحد يسع 7 اولاد ?
- - ه ساعات ۶ تاعات ۶ مساعات ۶ تساعات ۶
  - 7. ما أن 7 دفاتر اذا كان أن الدفتر ٨ غروش ?
  - ٧. كم سطرًا في ٦ صفحات اذاكان في الصفحة ٩ اسطر ٩

٨. كم غرشًا أن ٦ دربتات المهون اذاكانت الدربنة ب ١ غروش، ٨

تمرين كتابي\*

ا\*. قطار موالف من ٦ قاكونات في كل منها ٥٠ مقعدًا فكم مسافرًانسع ٩
 ٦\*. طابور موالف من ٦ مفرزات كل منها ١٨٥ نفرًا فكم نفرًا فيه ٩

م\*. قطار يسير ٧٨ كيلومترًا في الساعة فكم يسير في ٦ ساعات ١

٤\*. بيت موالف من ٦ طبقات وعدد درجات الطابق الواحد ٢٧

درجة فكم درجة فيو ?

۱۱۸. الفرب في ۲ ۱۳-۹×۲۶۹-۷۲ ۳۵-۵۲ ۲۲۷۹-۹۲۲ ۱۳۰۹ ۱۰-۱۰×۲ ۲۸-۲۲۷×۲-۲۲ ۲۰۸-۲۰ ۲۰۱۰-۷۲

## تمرين شفهي

١. عدَّ سبعة سبعة من ١ الى ٧٠ عدُّ من ٧٠ الى .

۲. جد فیمه ۲XY, ۲XY, ۲XY, ۲XX, ۲XX, ۲X۲, ۲X۲, ۲X۲

٢. كم يومًا في الاسبوع 1 ١٠ اسابيع 1 ٥ اسابيع 1 ١٠ ١٢

٤. نحلب بقرة ٥ ارطال حليب في اليوم فكم رطلاً نحلب في ٧ ايام ١

٥. المد ٢ ارطال فكم رطلاً في ٢ امداد ?

 كم غرشًا في ٧ قطع ٥ غروش ١ غرشين ١ عشرة غروش ١ تمرين كتابى\*

ا\*. في كتاب ١٦١ صفحة وفي كل صفحة ٧ اسطر فكم سطرًا فيو ٦

أ\*. في بناية ٢٧ شباكا وفيكل شباك ٦ الواح زجاج فكم لوحًا فيها ١

حنا

غر

٦\*. كم يومًا في ٥٦ اسبوعًا ?

٤\*. اجرة فاعل في اليوم ٤٨ غرشًا فكم غرشًا ينال في ٧ ايــــــام ١ اذا
 كانت نفته يوميًا ٢٢ غرشًا فكم غرشًا ببنى له ٢

١١٩. الضرب في ٨

Y T - 9×人 0 T - 7×人 2・-0×人 T を - で×人 人 - 1×人 と ト - 0×人 T を - で×人 人 - 1×人 と ト - 1・×人 T て - を×人 1 T - T×人

#### غرين شفهي

١. عدّ غانية غانية من ١ الى ٨٠ عد من ١٨ الى ٠

7. جد قیمه ۱۰×۸, ۸×۹, ۸×۸, ۸×۲, ۸×۲, ۸×۲, ۸×۱

٢. رجل بصرف ٨ فرنكات يوميًا فكم فرنكًا يصرف في ٥ ايام ٢ ٢٠

٤. اذا كان ثمن متر القاش ٨ فرنكات فيا ثمن ٤ امتار ٢ ٦ ٢ ٨ ٢ ٢ ٢

٥. اجرة عامل ٤٠ غرشًا في اليوم فكم غرشًا ينبض في اسبوع (٦ ايام)?

## تمرين كتابي\*

١. اشترى مزارع ٨ رووس غنم نمن الرأس ٦٠ فرنكا فكم كان ثنها ٦

٢٠٠٠ ما غن ٨ رؤوس خيل اذا كان الرأس الهاحد سو ١٥٢ لبرة ١

الله. ما أن ٨ برانيط اذا كانت البرنيطة ب ١٩٥ غرشًا ١

٤\*. اذا كانت نفنة رصف المتر لم فرنكات َ فيا نفقة رصف ٢٥ مترًا ٢

٥\*. اذا كان ثمن علبة الشاي ٨ فرنكات فا ثمن ٩٨ علبة ١

#### ١٢٠. الضرب في ٩

# 11-9×9 75-7×9 20-0×9 50-0×9 9-1×9 9-1×9 9-1×9 75-1×

#### تمرين شفي

١. عد تسعة تسعة من الى ٩٠ عد من ١٠ الى ٠

٦. جد قيمة ٢×٩, ٢×٩, ٤×٩, ٢×٩, ٢×٩

٢. ما قبمة ٩ قطع ٥ غروش ? غرشين ? عشرة غروش ? ٥٠ غرشاً ?

٤. ما هو العدد الذي بكون ٩ مرات ١٦ ٩ مرات ٦ ٦ ٩ مرات ١٠

ه اشترى جيل ١٤ قلاً وحليم ٥ افلام من ذات الجنس فاذا كان ثن النلم ٧ غروش فكم يكون النرق بين ما دفعة كل منها ٢ ما هي اسرع طريقة لمعرفة ذلك ٩

## تمرين كتابي\*

 فرق المعلم عددًا من الكلل على أ اولاد فاصاب الولد ٢٠ كلة فكم كلة فرق أ

اشترى ساءاتي ٩ ساءات ثمن الساعة ٨٢٠ غرشًا فكم دفع ثمنها ٩
 أجّر عمر ٩ بيوت وقبض اجرة البيت ١٢٥ ليرة فكم ليرة قبض ٤
 نقل فلاح ٩ شوالات قسم بولسطة سيارة وكان وزن الشوال ١٥٠

اقة فكم انة نقل ?

ه أ. قطع قطار المسافة بين مدينتين ب ٢ ساعات وكانت سرعنه ٥٠ ميلاً في الساعة فكم ميلاً المسافة بين المدينتين ٢٠

١٠١١. الضرب في ١٠

احنظ

X

تمرين شفهي

١٠ عدّ عشرة عشرة من ١١٠ الى ١٠٠ عدّ من ١٠٠ الى ٠

٦. جد قيمة ١٠X١٠, ١٠X١٠, ١٠X١٠, ٢X١٠

ما قیمة ۱ قطع خمسة غروش ? غرشین ? عشرة غروش ?

 اشترى تلميذ ٧ دفائر ثمن الدفتر ١٠ غروش فاذا نند البائع ٧٥ غرشًا فكم غرشًا برد له البائع ٦

١٢٢. مراجعة جداول الضرب

غرين شفهي

			-			
TXO	ex4	9X0	7X3	TXE	TXA	٦X٠
YXX	YX٩	YXY	7XY	TXT	٩X٦	LXY
4X1.	٦X٤	TXT	1.×1.	oXŁ	YXŁ	1.XY
٥X٢	£X1.	YX7	7×5	1.XY	٤XA	AXA
FXE	TX9	£XT	oXo	txy	1.XL	٤X٤
7Xf	TXY	YXY	ГХЛ	AXY	1.X1	OXT
YXX	7X7	AXF	1 - XŁ	1X0	4×1.	AXT
1X1	9X2	7XY	YX7	YXI .	7X7	TXF
4X0	£X7	XX7	1.X7	۰X٩	1.Xc	TXF

7X1 • TX1 •	1 · X o	YXo	LXL	oXY	1X0
AXF £X0	- YXF	YXŁ	7XF	oX7	TX9
1.Xt oxy	ox1.	TX1 ·	۰X٦	oXX	TXA
YX4 AXY	λχο	7XY	YXY	£X9	1Xr

10=r+r+r+r . \* 17 \* .

٣ , العدد الذي تكرر بقال له المضروب

و العدد الذي يدل على مرّات تكرار المضروب (اي العدد الذي ضربنا فيه) بنال له المضروب فيه

١٥. نتيجة الضرب بقال لها الحاصل

العملية التي تمكننا من معرفة مجموع الاعداد المنساوية رأسًا دون جمعها يقال لها الضرب

يقال لكل من المضروب والمضروب فيه ضلع الحاصل اثبت بواسطة الجمع ان الحاصل لا يتغير بتغيير نظام اضلاعه

ro=YXo , ro=oXY : alta

#### مسائل شفهية

1. اذا كان من الليمونة غرشين فكم يكون من ٥ ليمونات ١

كم يومًا في اسبوعين ? كم اصبعًا في أربع ايد ? كم رجلًا لنانية عصافير ?

اذا اشتغل احمد ٨ ساعات بوميًا فكم ساعة بشتغل في ٦ ايام ٩

٤. عرجيل ٩ سنوات وعمر والده ٥ أضعاف عمره فكم عمر الوالد ٦٠

ه. کم دولابًا لثلاث سیارات ۲ ۲ سیارات ۲ ۰ سیارات ۹ بسیارات ۶

1

7

- 2

7

-

7

ġ

٦. ثن كناب وإحد ٩ فرنكات فكم ثمن ٤ كتب ٢ ٧ كتب ١٠١ كتب ٦
٧. كَمْ قَلْمَا فِي ٥ خُرَم . اذا كان فِي الحزمة نصف دربنة أقلام ?
٨. كم شخصًا في ٨ سيارات اذاكان في كل سيارة ٥ اشخاص ١
٩. اذا كان نجيب بنام ٨ ساعات بوميًا فكم ساعة ينام في الاسبوع ٩
١٠. لرأس الغنم ٤ أرجل فكم رجلاً ل ٥ رؤوس ? ٨ رؤوس ?
١١. اجرة بوسف ٦ ايرات يوميًّا فكم نكون اجرته في ٦ ايام ٩ ٩ ايام ٦
١٢. تُغْتِع المدرسة ٥ ايام في الاسبوع فكم يومًا نَفْخ في ٩ اسابيع ٢
١٢. اجرة التلفون في بيروت ٥ غروش فكم تكون اجرة ٧ تلفونات ٢
١٤. أن الدفتر ٨ غروش فكم يكون أن ٧ دفاتر ١٠ دفاتر ١
١٥. اجرة حسن ٩ ريالات يوميًّا فكم نكون اجرته في ٦ ايام ١ ٨ ايام ١
17. تنام سلمي ٩ ساعات بوميًّا فكم ساعة تنام في الاسبوع ١
١٢٤. ضرب الاعداد التي هي آكثر من رقم لحد
مثال ١ : مع اميل ٢٦ غرشًا ومع نجيب ٢ اضعاف ذلك فكم غرشًا
نج ب ١٠

نرتب الاعداد كما نرى ثم نضرب :	المضروب	77
<ul> <li>١٦٢٦ آحاد = ٦ . فنكنب ال ٦ في منزلة الآحاد نحت</li> <li>١٤٢١ عفرات = ٩ عفرات . فنكنب ال ٩ في منزلة</li> </ul>	المضروب فيهِ	7
العشرات و بما ان حاصل ضرب ١٨٢٦=٢١	الحاصل	17
فاذا مع نجيب ٢٦ غرشا		

تمرين كتابي

اضرب ما يأني :

70	21	22	77	73	17	٤٢	77	72	г
4	٤	Г	Г	4	٤	٤	7	Г	7
17	15	FI	75	Al	Y!	70	71	F1.	YF
٦	Г	Y	4	Г	4	٢	0	٨	٢
Al	95	YŁ	YF	71	71	٨٢	15	17	75
4.					1				
٧٠٠	717		ir	777	۲۲.	71.	-	.1	7.5
4	٤		٢	7	. 4			٤	
293					41.				
7	9		Y	1	0	7		4	

مثال ٢ : في جنبنة محمد ٧ صفوف وفي كل صف ٥٤ شجرة فكم شجرة في الجنبنة ?

نرثب الاعداد كما نرى ثم نضرب . ٤Χ٧ آخاد = ٢٨ واحدًا . نكتب ٨ في مركز الآحاد نحت المخطونجيل العشرتين لنضيفها الى حاصل ٧٪ عشرات اد ٢٥ عشرة فيكون المجموع ٢٠٥٢ عشرة او ٢٧ عشرة . فنرفهها نحت المخطفي مركزها القانولي

و با أن الحاصل ٢٧٨ فاذًا عدد الانجار ٢٧٨ شجرة

05

LYY

تمرين كتابي

ف

,1

اضرب ما يأتي :

#### مسائل

أن برد القاش ٤٥ غرشًا فكم يكون أن ٦ بردات ٦ ٨ بردات ٦

سرعة القطار ٥٤ ميلاً في الساعة فكم ميلاً يسور في ٨ ساعات ?

٦٠. رتب فلاح ٨ صنوف في جنبته وغرس في الصف ٦٥ شجرة فكم شجرة غرس ?

٤. كم كرسيًا في ٩ صفوف إذا كان في الصف الواحد ٢٨ كرسياً ١٠٠٠

٥. كم كلة مع ؛ اولاد اذا كان مع كل منهم ٧٨ كلة ١

اشترت نجلا۷ امتار قباش فكم دفعت اذا كان سعر المتر ١٨ غرشا ٩

مع كل ولد من ٦ أولاد ٧ دزينات كلل فكم كلة مع الولد الواحد ٩
 كم كلة مع الجميع ٩

٨. كم بيضة في ٩ صناديق اذا كان الصندوق يسع ٥٦ بيضة ٦

٩\*. قطار موَّلف من ٨ عربات وفي كل عربة ٢٦ مقعدًا ويجلس على كل مقعد شخصان فكم شخصًا بسع القطار ٩

170. اذاكان المضروب فيهِ مبتدئًا بصفر او اكثر

مثال ۱. الخط الذي يكون طوله ۱۰ مرات طول المتر بساوي دكامترًا او ۱۰ امتار وإذا كان ۱۰ مرات طول ۷ أمتار فهو يساوي ۷ دكامترات او ۷۰ مترًا

مثال ۲. الخط الذي يكون طوله ۱۰۰ مرة طول المتريساوي هكتومتراً او ۱۰۰ متر وإذا كان ۱۰۰ مرة طول ۷ امتار فهو يساوي ۷ هكتومترات او ۷۰۰ متر

وهكذا الى الكيلومترات. ومثله اذا استخدمنا قطع النقود النلسطينية

وما مرّ نستنتج انهٔ اذا اردنا ان نصيّر عددًا صحيحًا ١٠ مراث او ١٠٠ مرة او ١٠٠٠ مرة قدر عدد آخر فاننا نضر بهٔ في ١٠ او ١٠٠ او ١٠٠٠

ولكي نضرب ذلك العدد في ١٠٠٠ فاننا نزيد صفرًا وإحدًا الى بين المضروب وفي ١٠٠ نزيد صفرين وفي ١٠٠٠ نزيد ٢ أصفار وهلمًّ جرًّا

 $Y \cdots = Y \times 1 \cdots$ ,  $Y \cdots = Y \times 1 \cdots$ ,  $Y \cdot = Y \times 1 \cdots$ ; alta

ترين شفهي \*

 ما قیمة ۱۰ قطع الغرشین ۲ قطعتی عشرة غروش ۲ ۱۰ قطع خسة غروش ۲ ٥ قطع عشرة غروش ۲

ما قيمة ١٠ قطع عشرة غروش ١٠ قطع ٢٥ غرشًا ١٠ قطع
 ٥٠ غربًا ٢

٦. جد العدد الذي يكون ١٠ مرات ٥ امتار , ٨م , ٩م , ١٦م

اذا ضربت عددًا في ا فإذا يصور رقم منزلة (مرتبة) الآحاد ?
 رقم مرتبة العشرات ? رقم مرتبة المنات ?

 أ. ما قيمة ١٠٠ قطعة من قطع الغرشين ? خسة غروش? عشرة غروش? خمسين غرشًا ?

٦<sup>\*</sup>. ما قيمة ١٠٠٠ قطعة من قطع خمسة غروش ? عشرة غروش ?
 غرشين ? خمسين غرشًا ?

٧\*. ما الوحدة التي يدل عليها كل رقم من ارقام العدد ٩٦ اذا ضربناه في ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠ عليها كل رقم من ارقام العدد ٩٦٠ اذا

## تمرين كتابي\*

۱. اضرب فی ۱۰۰ ، ۲۰۰ ،

17	Yo	727
4	0	Γ.
164	٤٢٥٠٠	٤٨٤٠

# تمرين شفهي وكتابي\*

1.2X7.	61×1	oXX4.	09X1	YX1.
01×1	YIXI.	rox1.	05X6.	1×1
17X1	17X0	YXX1	· FXX71	LXX1.
TTXT	٤٥X٤٠	r.x1	£9XY.	YEX1.
40×4	£1X7.	YoX2.	£1×7.	TEXA.
IAX .	£.X0.	r.xr.	יראד.	£4X1
	Shower Date of			

#### تمرين كتابي

١. اشترى خليل ٨ بقرات و ٩ خراف فِكم غرشًا دفع اذا كان ثمن

البقرة ١٨٥ غرشًا والخروف ٢٧٥ غرشًا ١

۱۲ . اشتری المعلم خلیل قطعتین من انجوخ طول الاولی ۴ امتار ثمن المتر ۱۷۵ غرشًا والثانیة اقصر من الاولی بترین ولکن ثمن المترمنها بزید ۲۲ غرشًا عن ثمن المترمن النطعة الاولی فکم غرشًا دفع ?

 عند تاجر ۲۲۰ اقة زيت باع منها ۸ خوايي في كل منها ٢٢٥ افة وأرسل الى مصر ۸٠ افة فكم اقة يبتى عنده ?

#### اسئلة للمراجعة

0

في

0

#### تمرين شفعي

 تنفق عائلة ٢٥٥ غرشًا في الشهر لاجل الوقود في الشقاء فكم غرشًا تنفق في ٤ اشهر ? بكم طريقة بكنك ان تجد الجواب ?

T. ما هو الضرب المضروب المضروب فيه الحاصل الخاصل على الماصل على الماصل الماصل

۲. ریج جمل ۸ کلل وریج ودیع ۷ کلل اکثر ما ریج جمیل فکم

٤. ريج جميل ٨ كلل وريج وديع ٧ اضعاف ما ربحة جميل فكم كلة ريج ٦

اذا كان ثمن الكتاب ٦ فرنكات فكم بكون ثمن ٩ كتب ٢ هل يجوز ان تكتب الجواب "ثمن ٩ كتب يساوي ٩ فرنكات ٢٣=٤٥ فرنكا" ٩ ولماذا ٢ هل حاصل الضرب صميح ومتفق مع الجواب المطلوب ٢

#### تمرين كتابي

۱. اضرب ۲۲۰۵۷ غرشاً , ۲۰۰۰ لیرات , ۲۲۹۲۸ متراً ۲. کبل : ۶×۶۶=۰۰۰ | ۲۲۰۷=۰۰۰ | ۲۲۲۰۷=۰۰۰ ۲۲۹۷=۰۰۰ | ۲۲۸۷=۰۰۰ | ۲۲۹۰۶=۰۰۰

ملاً بوسف ٩ شوالات حنطة من بيدره وزن كل منها ٧٥ اقة
 فكم اقة كان البيدر ٤ ما ثمنها اذاكانت الاقة بثلاثة غروش ٤

٤٠٠٠ سافراميل الساعة ٢ صباحاً في قطار سرعنه ٧٥ كيلومتراً في الساعة ووصل الى حيث يقصد الساعة ١١ صباحاً في المسافة التي قطعها ٢

۰\*. اشتری فلاح حصانًا ب ١٦٥ ليرة سورية و ۴ بقرات البقرة ب ٨٧ ليرة ثم باع الجميع ب ١٦٠٠ ليرة هل ربح ام خسر ? وكم كان ذلك ؟

آ\*. تاجراحمد برأس مال قدره ٩٨٥ ليرة فكان صافي ربحه ٨غروش
 في كل ليرة فكم غرثًا ربح ٦

٧\*. راتب المعلم بوسف ٢٨٥٠ غرشًا في الشهر ومصروفة ١٢٤٥ غرشًا فكم غرشًا بوفر في السنة ? كم طرينة للعمل ?

٨\*. خرجت سيارتان من بلدتين وسارنا في جهتين متفابلتين قاصدة
 كل منها الاخرى وكانت سرعة الاولى ٥٢ كيلومترا في الساعة والثانية ٢٤
 كيلومترا والنقنا بعد مضي ٦ ساعات في المسافة بين البلدتين ٦

۹\*. باع عزیزعدداً من السجاد ب ۲۵۹۸ لیرة نخسر ۲۷۰۵ لیرة
 فکم لیرة کان ریج لو باعها ب ۸۷۸۲۰ لیرة

١٠. طلب رجل مُنَّا لبستانو ٧٦٩٥ ليرة ثم اضطر ان يبيعة ب ٦٤٥٠

ليرة نخسر بذلك ٢٦٥ ايرة فكم كان ئمن البستان الاصلي ? وكم ليرة كان ربج لو باعه بالسعر الذي طلبة أول مرة ? ١٣٧\*. المضروب فيه رقمان

اشترى وديع ٥٤ متر جوخ سعر المتر ١٢٧ غرشًا فكم غرشًا دفع ٢ ١٩٧١ ضع المضروب فيو تحت المضروب رقم الآحاد نحت رقم الآحاد والعشرات

تحت العشرات

عت العترات اضرب اولاً في رقم الآحاد ١٢٧٤٤=٤٥ ضع رقم الآحاد من هذا المحاصل فحت رقم الآحاد من المضر وب فيه ثم اضرب ثانياً برقم العشرات ١٢٧٥=٦٠٥ ضع رقم اليمون من هذا الحاصل نحت رقم العشرات من المضروب فيه ولخراً فجمع الحاصلون(١)

0.KF 7.F7Y

05

0至人

# قرين كتابي\*

 اضرب ما يأتي : 75 XY 人名 17 15 79 TY 77 To 47 Yo OA 72 37 15

AOXY3A Y3X7.8 77X0A3 TAXFFY 7YXA70

كم وزن ٢٧ شوال طحين اذا كان وزن الشوال ٢٦ افة ?

رانب الناضي ٢٦٥ ليرة سورية في الشهر فكم بكون راتبه في السنة ?
 ٤. كم غرشًا ثمن ٢٤٥ رطل طحين اذا كان ثمن الرطل ١٨ غرشًا ?

(۱) الرجاء من المعلم ان يبسط للصف طريقة الضرب جيدًا جدًا ويقدّم لهم عددًا من المعلم ان يبسط للصف طريقة الضرب جيدًا جدًا ويقدّم لهم عددًا من الاعتلة و يربهم كيفية وضع الحواصل في مراكزها اللازمة حتى يتأكد انهم فهمول الطريقة تمامًا وبوسعهم ان يجرط بموجبها وإن يرسل عددًا منهم ليشتغلوا على اللوح وإحدًا وإحدًا فيشرح كل منهم العمل الذي اعطي لة

يبغى

gio .

عد

41

الو

2

la

3.

هُ اشترى خبار ٨٤ شوال عجين وزن كل منها ٧٦ اقة فكم اقة يبقى منها بعد مضي ٢٤ يومًا اذاكان معدل ما يجبئة ١٢٧ اقة في الهوم ٩ ٢٠٪ . اشترى مقاول من معمل اجر (قرميد) ٢٥٤٠٠ اجرة ثمن الالف منها ٢٠٥ غرشًا يبقى عليه ٩

٧\*. اشارى تاجر٥٥ قنطار حنطة القنطار ب ٦٧٥ غرشًا و٤٧ قنطار عدس القنطار ب ٩٨٠ غرشًا ثم باع الجميع ب ٩٢٤٨٠ غرشًا هل ريج ام خسر? وكم كان ذلك ?

#### الليتر



ويقال لها مقاييس السعة رسم ٢٨ - الميتر الليتر (ل) هو الوحدة الاساسية لفياس السعة

تمرين شفهي

مل شاهدت مقاييس الليتر ( أين و لماذا تستخدم ( ما هي اشكالها ( ما المواد التي تباع في بلدتك ونقاس ( تكال ) بالليتر ( اذكر الثمن الذي تباع بي . خذ أشكالاً مختلفة من الليتر وإستخدم الرمل او الماء لتنجنق ان جميعها من

ذات الحجم . خذ قنبنة من قناني الخمر او المياه المعدنية وتحنق اذا كان حجمها ليترًا وإحدًا . جد سعة صفيحة ( تنكة )كاز ( بترول) فارغة [ حجمها ١٨ او ٢٠ ليترًا]. جد سعة (حجم) برميل . صندوق مدّ . كيل . شوال

 مزج بائع ليتراً من زيت الزيتون ثمنة ٢٤ غرشًا مع ليتر زيت من نوع آخر ثمنة ١٨ غرثًا فكم يكون ثمن الليترين معًا ٦ كم يكون ثمن الليتر الواحد من المزيج ٦

مثن تاجر الى عميله ١٠٠٠ ايتر بنزين فوضع نصفها في برميل والنصف الآخر في صفائع سعة كل منها ٢٠ ليترًا فكم صفيحة اقتضى لذلك ٢ والنصف الآخر في صفاعف ٨ ليترات ٢ ع ال ٢ ٢ ل ٢ ع ال ٢ ١٣٤ ل ٢

5

٥. كم نصف ليتر في وعاء سعتة ٧ ليترات ١٥ ل ١٩ أل ١٥ أل ونصف الليتر ١٤ أضعاف الليتر ١٠

١٢٩\*. معدودات الليتر (مضاعفاته ). معدودات الليترهي :

the same	1:4	Ja	Ja	J		
			1		JI.	الدكاليتر ( دل )=
		1			11	الهكتوليتر (هل) =
	1				J1	الكيلوليةر (ك ل) -

• 1 \*. اذا جعلنا الليةر وحدة الفياس فاننا نكتب الدكاليةرات في منزلة العشرات والهكتوليةرات في منزلة المنات والكيلوليةرات في منزلة الالوف كا تجد في الجدول السابق

## تمرين عملي وشفهي

 اذا كان لديك ليتر ودكاليتر وخلافها تحتق ان الدكاليتر = ١٠ ليترات والهكتوليتر = ١٠٠ ليتر

کم لیترا فی ادل (دکالیتر) ؛ ؛ دل ۲ د ل ۱۲ داد ا ۱۲ دل ونصف ?

كم لينزا في اهل ( مكتولينر ) ? ه مل ? ٨ هل ? ١ ه ل ونصف ?

کم مرة تملائ مقیاس الدکالینر لکیل (قیاس) ۲۰ لینر بنزین ۶
 ۱۵ ۱۹۰ کال ۲۰ ۱۲۰ کال ۱۹۰ کال ۱۹ ک

ه. كردكالينرا وليترا في ١٥ ل ٤ ٧٥ ل ١ ٢٧ ل ١٥ ١٢٥ ل ١

 اذاكان الشوال يسع مكتوليترًا فكم شوالاً يتنفي لوضع ١٠٠ ليتر عدس ? ٤٠٠ ل ? ٧٠٠ / ١٥٠٠ ل ?

٧. كم مكتوليترا في ١٠ دل ١٠ ١٠ دل ١٠ دل ١٥٠ دل ١

### مسائل\*

 ١٠ برميل بنزين يسع ٢ هل فاذا كان فيهِ ١٦٨ ل فكم لهنرًا تضع لتملائه ٢

"أ". مزج تاجر نوعين من زيت الزيتون فأخذ من النوع المتاز ٧ هل ونصف ومن النوع المتوسط ٩ د ل أقل ما أخذ من المتاز فكم أخذ من المتوسط ٩ وكم أخذ من النوعين ٩

٣٠٠. اشترى تاجر بنزين برميلاً فيه ٢ هل ونصف وآخر فيه ٢ ه ل

او

ن.

-

1

.

1

ي

ونصف آكثر ما في الاول فكم كان في البرميل الثاني ( وكم كان في البرميلين معًا (

٤\*. مزج تاجر ٦ هل ونصف من الخمر الممتازمع نوع آخر ووضع الجميع
 غي برميل يسع ٩٧ دل فكم لبترًا وضع فيه من النوع الثاني ٦
 ١٣١\*. اجزاء الليتر . اجزاء الليتر هي :

1	لسال	ال	Jr	
1.6	1			الدسيليةر (دسل) = عُشر اللينر
.4		1		السنتيليتر (سل) = جزء من مئة من الليتر
1.6			1	المليلينر (مل) = جزء من الف من اللينر

الدسيليترات الى الله وحدة القياس فاننا نكتب الدسيليترات الى عين الليترات الى عين الليترات في مرتبة اجزاء المئة والمليليترات في مرتبة أجزاء الالف

تمرين عملي وشفهي\*\*

 اثبت فعلاً بالنياس ان الليتر يساوي ١٠ دسيليترات وإن الدسيليتر يساوي ١٠ سنتيليترات

. خذ بهدك قنينة صغيرة (١) وقدّر سعنها بالدسيليترات والسنتيليترات (خذكباية او قدح او ما شاكل ذلك ) ثم تحقق ذلك بالنياس

م. كم مرة غلا كباية سعنها دسيليتراً بليترما و على المراد · ال

 <sup>(</sup>۱) جميع القناني الصغيرة الموجودة في الصيدليات مرقوم عليها عدد المنتيمترات المكعبة في أسفلها (القاعدة)

١٤ ل ? نصف ليتر ? يتر ونصف ليتر ?

٤. كم لينزا في ١٠ دسيليزات ٢٠٠ ٢٠٠ ١٥٠ ٢٠٠٠

٥. كُمْ سنتيليترًا في ليتر ما ١٠ نصف ليتر ٢ ٢ ١٨ ١٨ ليترين

ونصف ٦

٦. كم سنتيليترا في ٥ دسيليترات ١٠ دسل ١ نصف دسيليتر ٦

٧. كَوْلِيْرًا فِي ١٠٠ سنتيليتر ٢ ١٠٠٠ ٢١٠٠ ١٦٠٠ ٢

٨. كم دسيليترا في ١ سنتيليترات ٢٠٠٢ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠

٩. كم دسيليترا او سنتيليترا تضيف الى٦ دسيليترات لتصير ليترا واحداد

١٠. كم قدحًا سعة كل منها ٢ سنتيلية رات تملا من زجاجة فيها ٢ دسيلينرات ٩

سائل

ا. صنع صيد لي ليترين من صبغة الدود وملاً منها ٧ قنافي سعة كل قنينة
 ٢٦ سنتيليترا فكر سنتيليترا يبقى في الوعاء الاول ?

قندبل كاز بحرق 7 سنتيليترات في الساعة فاذا أُنير ٥ ساعات في اليوم فكم سنتيليترا بحرق في شهر كانون الاول ( ٢١ يومًا ) ? كم ليترًا ?
 اذا كانت كباية الشرب تسع ٢٥ سنتيلينرًا فكم كباية غلاً من وعاء فيو 7 ليترات ?

٣٣١\*\*. عد وحدات المكاييل (فراء بها وكنابنها)

كُل وحدة من وحدات المكابيل عشرة أضعاف ( مرّات ) الوحدة التي تسبقها او عُشر الوحدة التي تليها فهي من هذا النبيل نظير وحدات الطول كا مرّ بك

وعلمهِ يقتضي ( يلزم ) رقم ولحد ليمثِّل وحدة وإحدة من وحدات مقاييس

السعة التي يتألف منها العدد المفروض.

المجدول الآتي يظهر جليًا مراكز الوحدات التي ذكرناها سابقًا ونسبة بعضها الى بعض

	المعدودات		الوحدة		الاجزاء	
كيلوليتر	مكنوليتر	دكاليتر	ليتر	دسيليتر	سنتيليتر	مليليتر
77	Ja	دل	J	دسل	10	Jr

1974\*. قراءة وكتابة وحدات المكاييل. تحويل الوحدات لاجل قراءة وكتابة الاعداد التي ندل على وحدات المكاييل ولاجل تحويل الوحدات بعضها الى بعض يكني:

اولاً . ان تحفظ في الذهن صورة انجدول السابق حفظًا جيدًا ثانيًا . ان تطبق عليها المبادى، التي تعلمناها عما يتعلق بوحدات الطول

# غرين شفهي \*\*

 كم رقمًا ينتضي لكنابة او تثيل الوحدة الواحدة من وحدات قياس السعة ?

 اذكر بالترتيب وحدات السعة من أصغرها الى أكبرها ثم عكسًا من أكبرها الى اصغرها

اذا عبرنا عن الكهية بالليترات فاذا تكون متزلة الهكتوليترات ألدكاليترات ? الكيلوليترات ?

٤. اذا عبرنا عن الكية بالهكتولينرات فاذا نكون مرتبة

الكيلوليترات ( الدكاليترات ( الليترات ( اشرح الجواب بالتفصيل

 ه. في برميل ٢٢٥ ليتر بنزبن عبر عن هذه الكمية بالمكتوليتر عير عنها بالدكاليتر

كم دكالينرًا في ١٠ اوعية سعة كل منها ٥ لينرات ٦

كم برميلاً يتنضي لشحن ٦٠٠ لينر زيت اذا كانت حة اليرميل.
 هكتولينرين ?

٨. كم ليترًا من العرق الزحلاوي بنتضي ان تضع في ٨ زجاجات اقلا
 كانت سعة الزجاجة ٥ دسيلينرات ١

ترين كتابي \*\*

۲. اکتب هکتولیترات ما یأتی : ۷۰۰ ل ، ۱۸۵۰ ل ، ۲۰ ل پر ۱۲ د ل پر ۱۷ د ل پر ۱۲ د ل پر ۱۷ د ل پر ۱۲ د ل پر ۱۷ د ل

٩. اكتب بالدكاليترات ٨٠,٥٦٥ ٤ كالرون د وسال - - تسوال

٤. اكتب بالمنتيليتر ٢ ل ونصف, ١٥٥ دس ل ٤ دل و مهل الالتال مماثل \*\*

 أيض عزيز ٧ براميل عرق من زحله سعة البرميل ٢٦٠ ل فكم ليترا شعن ? كم هكتوليترا ?

برمیل بسع هکنولینرا ونصف وآخر ۷ د کالیترات ونصف فایها آکجر
 چبا ۶ و بکم لیترا ۶

٢. باع سَّان ٥ براميل زبت في كل منها ٨٠ لينرًّا فكم يكون تنها

الذاكان سعر المكتوليتر ٢٤ ليرة سورية ?

٤\*. في صفيحة آ. ابذرات زبت خروع اخذ منها ٦ زجاجات سعة الزجاجة
 ٧٥ سنتيليترًا فكم سنتيليترًا يبنى في الصفيحة ٢ كم لبنرًا ٢

ليا

معة خزان طائرة ٨ هكتوليترات ونصف فاذا كان فيو ٢٧
 حكاايترا ونضف وزدنا عليها ٢٨٥ لينرا فكم لينرا ينتض لامتلائه ٢

آ\*. اشنری تاجر ۹ هکتولیترات حنطه ثمن الهکتولیتر ۲۰ غرش
 یاعها ب و ۶ غرشا الدکالیتر فکم کان ریجه ۶

تمرين شفهي للمرّاجعة<sup>\*\*</sup>

١. اذا كان ثن لينر الزيت ٢٤ غرشًا فا ثمن ٥ دسيلينرات ٦

اذا كان ثمن دكالينر الحليب ٨ غرشًا فكم يكون ثمن الهكنولينر ?

 اذا وضعت ليتربن من ماء الكولونيا في زجاجات سعة كل منها حميليتر فكم زجاجة يقتضي لذلك ? كم زجاجة غالاً بدكاليتر ?

 یشرب بوسف ۲ دسیلیترات ابن (حلیب) یومیاً فکم لیتراً چشرب فی شهر نیسان ( ۲۰ بوماً ) ۱

٥. كم سنتيليتراً في ٢ زجاجات اذاكانت سعة الزجاجة نصف دسيليتر ٩
 ٦. طول غطاء طاولة مربع متران فاذا احيط " بكشكش " ثمن المنرحة عرشاً فكم يكون ثمنة ٩

تمرين كتابي\*\*

ا. كَبَّلُ مَا يَأْنِي [ بعد نحويل الوحدات الى الوحدة المطلوبة في الجواب] معلى + ٤٠ ه ل = ١٠٠٠ و المحال + ١٤ ه ل = ١٠٠٠ و المحال + ١٥ ه ل = ١٠٠٠ و المحال + ١٤ ه ل = ١٠٠٠ و المحال المحا

#### مسائل

 اشترى مطعم ٨ دكاليترات ونصف زيت زيتون فاذا كان ينفق ١٩٠٠ ليترا في الشهر فكم ليترا يبنى في نهاية ٦ اشهر ?

 اشتری خلیل برمیل خمر فیو ۲ مکنولینرات ب ۲٤٥ غرشًا و باعه بالمفرق نمن اللینر ۲۸ غرشًا فهل ریج ام خسر ۲ وکم کان ذلك ۲

صورة مربعة الشكل طول جانبها ٥٠ سنتيليتراً احطناما ببرواز
 فكم يكون ثمنة اذا كان سعر المتر ٨٥ غرشا ١

ي<sup>\*</sup>. يسنهلك قنديل زيت الكاز ٨ سنتيليترات في الساعة فإذا اشترى يوسف صفيمة سعتما ٢٠ ليتراً وإشعل قنديله ٥ ساعات في اليوم فكم ليتراً يعلى في الصفيمة ١
 يصرف في الشهر ( ٢٠ يوماً ) ٢ كم ليترا يبنى في الصفيمة ١

 أن قدح مشروب سعنة ٢ سنتيليترات ١٠ غروش فكم بكوت ثن زجاجة سعنها ٧٥ سنتيليتراً ١





1**00.** امتحان الضرب اذا اخذنا ۴۰ زرًا فبوسعنا ان نرتبها في ٥ صنوف كل صف ٦ أزرار فتكون ٥×٦

رسم ۲۹ - مجموعة ازرار

أزرار

و بكنا ايضًا ان نرتبها في ٦ صفوف كل صف ٥ ازرار فتكون ٦٪٥ ازرار وعليه يكون ٥٪٦ ازرار = ٣٠٥ ازراركا يظهر جليًا من الرسم الشيء يثبت ان المحاصلين منساوبان

FEXAT LOW = ATXFE	حاصل	ومثلة بكون
-------------------	------	------------

Γ٤	A7.
Al	FE
122	722
195	LYF
r.75	F.72

## ١٣٦. نستنج ما مر

اولاً : أن الحاصل لا يتغير بتغير نظام أضلاعه ? ثانباً : أن الضرب يُمتحن بجعل المضروب فيه مضروباً والمضروب حضروباً فههِ فاذا تساوے الحاصلان كان العمل صحيحاً والاً فيجب صواجعة كل منها بدقة وضبط لمعرفة موضع الخطا

# تمرين كتابي

# الضرب وامنعن ما بأني :

\$7XYF \$7X10 7\$XX7 Y7X\$F 0\$X\$X 7YX\$0 A0X\$0A YFX7.f Y7X0X\$ \$AXFFY 7FX\$7Y \$4\$FXAFF 007XY77 AY7X0\$A \$77X0YF YF0X70\$

المستطيل (الفائم الزوايا)

( مندسة )

ني

اه

مستطيل. عد اضلاعه . عد زواياه . 

قس كل ضلعين متفابلين . ماذا تجد ? 
قض كل ضلعين متفابلين . ماذا تجد ? 
قفق انها متوازيان . قس كل زاوية ت 
رسم . ٤ – المنطبل ونحقق انها زاوية قائمة

المستطيل شكل رباعي اضلاعه المتقابلة متساوية وزواياه قائمة . اضلاع المستطيل المتقابلة متوازية . يقال للضلع الكبير الطول والصغير العرض

#### تمرين شفهي

عد اشیاه مستطیلة الشکل ودل علیها . ما وجه الشبه بین المربع والمستطیل? هل کل مربع مستطیل? هل کل مستطیل مربع? ما الفرق بینها?
 طول مستطیل ۲۰ سنتیمتراً وعرضهٔ ۱۰ فکم مربعاً فیه اذا کان طول ضلع المربع ۱۰ سنتیمترات ?

## تمرين عملي

١. ارسم مستطيلاً طولة ١٢ سم وعرضه ٨س م

اقطع ورقة بشكل مستطيل طوله ١٦ س م وعرضه ١٠ س م

الصف أضلاع المستطيل الذي طولة ١٦ سم وعرضه ١٢سم وصل منتصفات الاضلاع المتفابلة بخطين مستنيمين وجد طول كل خط ومجموعها

## الضرب\*

١٣٨. بجب على التلميذ ان ينتبه انتبامًا ثامًا لرقم الحواصل الجزئية

بعضها تحت بعض بحيث يقع الرقم الاول ( رقم الهدين ) من كل حاصل جزئي تحت المرقم الذي يُضرب فيه اي تحت الرقم الذي ننج عنه ذلك الحاصل الجزئي وخصوصاً اذا وجد اصفار بين أرقام المضروب فيه

اشترى رجل ٢٠٧ شوالات طين ب ٢٥٥ غرشًا الشوال فكم دفع مُنها ؟

نضرب £0 في اول رقم من المضروب فيو وهو ٧ فينتج أول حاصل جزئي وهو ٢٩٤٨ نضع أول رقم منه من اليدين أي ٨ نحت رقم أل ٧ التي نتج عنها ، وبما أن الحاصل الجزئي الذالي الناتج من ضرب المضروب في صفر (٠) هو صفر فلالك لا لزوم لرفيو . ثم نضرب ٤٦٥ في ٢ الرقم لاخير من المضروب فهو فينتج ثالث حاصل جزئي وهو ١٦٩٢ نرقم أول رقم منه من المجين أي ٢ تحت الرقم ٢ التي انفية . ثم نجمع الحواصل المجزئية وبكون ما دفعة الرجل ١٧٢١٤ غرشاً

-1

۵

350 Y·7 A357 T1551

# تمرين كتابي

١. رتب ثم اضرب وامنحن ما بأني :

2.7X4.4	7.4X7.6	1. L.	£Y.XP.0	CLAXL:0
7.4X307	O·YXJAL.	01£X7.0	£.YXA.£	
YATXE.7	4.0XA.4	٤٦٨X٥٠٩	YIXX0.Y	THE PROPERTY OF

 نقل قارب ۲۰۸ برامیل زیت وزن کل منها ۲۰۰ کیلوغراماً فکم کان وزن البرامیل جمیعها ?

عن مزارع ۲۰۷ شوالات حنطة في كل منها ۱۲۵ كيلوغرامًا فكم
 كان وزنها م

٤\*. اذا كانت اجرة الرجل ٦٠ غرثًا في الموم والمرأة ٤٥ والولد ٢٧

فِمَا حَمَلَةُ مَا يَقْبَضُةً رَجَلَ وَإِمْرَأَةً وَوَلَدُ فِي سَنَةً ( ٢٠٥ ايام ) ﴿

اجرة رجل ١٠ غرثًا في اليوم واجرة ابنه ٦٨ غرثًا فكم تكون اجرتها ممًا في السنة اذا كان عدد ايام البطالة ٦١ بومًا ١

٦\*. اشترى خليل ٨١٤ خروقًا وعجلاً فاذا كان عدد الخراف ٠٠٥ وثمن الخروف ١٢٧٥ غرشًا وثمن العجل ١٢٧٥ غرشًا فكم غرشًا دفع ثمن الجميع ١

# مقاييس الموزونات والثقل الكيلوغرام – الغرام

1 . كثير من الاشياء تباع بالوزن كالطحين والفاكمة والسكر وغيرها ما يعرف بمال النبان ولمعرفة ثقلها تمامًا وبسهولة فالباعة يزنونها بالميزان ( او النبان) اذ يضعونها في احدى كفتي الميزان ويضعون في الكفة الثانية عيارات معلومة الوزن لتوازنها ويكون مجموع العيارات حيننذ يثقل الاشياء المطلوب وزنها



رسم ال الم ما وزنة كيلوغرام

الكهلوغرام هو الوحدة الاساسية لنياس الموزونات

الغرام يستعمل ايضًا كوحدة في الحسابات وعملياتها

الكيلوغوام( كغ ) هو ثنل ليتر من الماء المنظر ويساوي ١٠٠٠ غرام (رسم ٤١)



نط

D

11



الغرام (غ/) هو جزء من الالف جزء من الكلوغرام (غ/) هو جزء من الكيلوغرام فهو اذًا ثنقل سنتيمة ر مكعب من الماء المقطر ( رسم ٤٢ )

رسم ١٤ - غرام وسنتيمار مكعب

造当	هغ	دغ	غ .
	1		
1			

• 12. معدودات الغرام هي الدكاغرام (دغ) بساوي ١٠غ المكتوغرام (دغ) بساوي ١٠٠غ الكيلوغرام (كغ) بساوي ١٠٠٠غ

المكتوغرام يساوي ١٠ دكاغرامات والكيلوغرام بساوي ١٠ هكتوغرامات

151\*\*. اجزاء الغرام في مقاييس صغيرة لوزن الاشهاء يستخدمها

غ ٠٠	دس	ښغ	13
.4		1	
.4			1

الصيادلة والعلماء والصاغة وهي الدسيفوام (دسغ) او عُشر الغرام السنتيفوام (سغ) او جزء من مئة من الغرام المليفوام (مغ) او جزء من ألف من الغرام

تمرين شفهي ومسائل عملية

خذ العيارات الموجودة لديك وبين ثفل كل منها . اذكر بعض الاشياء التي تباع بالوزن وإذكر ثمنها . بين (دل )أشياء يكون وزنها كيلوغرامًا وإحدًا . نصف كيلوغرام . هكتوغرامًا . زن كيلوغرامًا من الرمل والحصى . كيلوغرامين ,٢٠٠ غرام , ٤٠٠ غرامًا .

٦. كم غرامًا في دكاغرام ١ ١ دغ ١ ٨ دغ ١

٩. كَمُ دَكَاغُرَامًا فِي ١٠ غُرَامَاتُ ٢ . ٢٠ غ ? ٥٠ غ ? ١٠ غ ?

٤. كر دكاغرامًا في هكنوغرام? ١٥غ ٦ ٨هغ ٦

o. द्रे देशेंब्री के ट्रेम्व्यात १ o १ वं १ ४ ६ वं १

 كم غراماً في هكتوغرام? ٥ هغ? ٧ هغ? كيلوغرام? ١٤غ? ٧. كم علبة بن سعة العلبة ١٠٠ غرام يتنضي لوضع ٢٠٠ غرام ٢٠٠٠غ ٦

كلوغرام ، ه كغ ، اكغ ،

٨. اذاكان وزن لوح الصابون هكنوغرامًا فكم لوحًا في ٤٠٠٠غ م 

7 \$ 39 . . 7 \$ 3

٩. كم غرامًا تضيف الى ٦ دغ لتصير هكنوغرامًا وإحدًا ٦ كم غرامًا نطرح من الكيلوغرام الواحد ليبقي 7 هكتوغرامات ?

## مسائل.

 السرف عائلة في اليوم ٦ هكنوغرامات لحم و ٢ كيلوغرامات خبز وه هغ أرز و٢ دغ ملح و٥٧ غ سكر و٢٣ غ فهوة فكم غرامًا نصرف ٦ صنعت سيدة قرص حلو اقتضى لله بيضنان وزن البيضة ٨٥ غ و١٥غ طحين و ١٨٠غ سكر فكم غرامًا وزن الجميع ?

٣٠. وزن ليتر زبت الجوز ٨٩٨ غرامًا فاذا ملأنا منه صفيعة سعتها ٩ ليترات وكان وزيها فارغة الناغ ٨هغ ٧دغ ٦غ فكم يصرر وزيها ?

٤\*. تصرف عائلة جميل كيلوغرام سمن في الاسبوع و ٢ ك غ زيت في الشهر فاذا كان ثمن كيلوغرام السمن ١٢٠ غربًا والزيت ٢٥ غربًا فكم يكون مصروف العائلة سنويًا من السمن والزيت [ السنة ٥٢ اسبوعًا] ?

# المضروب والمضروب فيه المنتهيان باصفار

الماء أمثلة

40	60	ro
ξY.	٤γ.	٤Y
720	F±0	T20
12.	12.	12.
1780	1720.	1720

2

6

١

رد

S.

البر

11

-

16

اذاكان عن بمين المضروب والمضروب فيه او عن بمين احدها صفر او اكثر فاضرب الارقام المعنوية (١) فقط وأرقم الى بمين الحاصل حميع الاصفار الموجودة عن بمينها

#### غرين شغبى

۱. کم صفرًا بجب ان تضع الی بین الحواصل الآنبة : ٤٤ .٨ ٥٠ ٥٠ ٢٠٠٠ ١ ١٠ ٢٧٠٠٠ ١

7. كن تفرب ذهنيًا ١٠×٠٦٠ ٤٠٠٠ ٢٠٠٢٠ ٢٠٠٢٠

٩. ما ثمن ٧ أرطال عسل اذا كان ثمن الرطل ٢٠٠ غرش ٩

٤. كرليتر حليب في ١٢ مكتوليترا ( ١٨ ، ٥٦ ، ٢٠٠

تمرين كتابي\*

ا. رتب فاضرب فامخن ۲۱×۸۰، ۲۲×۵۰ و ۲۰×۲۰ و

<sup>(</sup>١) الارقام المعنوية هي الارقام النسعة لان الصفر ليس رقبها معنوياً

οε·, το··ΧΙΥ··, ττ·Χτο·, ενοΧετ··, Υ·εχτ·, τ·οχγ··

بنبض القالب نحو ٧٠ مرة في الدقيقة فكم ينبض في الساعة ٢ في اليوم؟
 عند باثع ٢٠٠٠ برميل بنزين باع منها ١٨٠ برميلاً فكم ليتراً بقي عند اذا كان في البرميل ٢٥٠ ليتراً ؟

مدخول رجل في الشهر ١٥٠٠٠ غرش ومصروفة ١١٠٠٠ غرش فكم غرش بوفر في سنة وإحدة ?

٥. اشترى تاجر ١٢٠ صندوق ليمون في كل منها ١٥٠ ليمونة ثم اشترى ثانية ١٥٠ صندوقاً في كل منها ١٦٠ ليمونة وقد وجد فيها ١٢٤٠ ليمونة رديئة فها هو عدد الليمونات السليمة ?

آ\*. لدى شركة النفط ٥٠ حوضًا في كل منها ٧٧٠٠٠٠ ليتر فكم
 يكون ثمنها اذا كان ثمن ١٠٠٠ لينر ١٢٥٠ غرشًا ?

٧\*. اجرة معلم في السنة ١٢٨٤ ليرة ومصروفه الشهري ٨٦ ليرة فكم ليرة يوفّر في السنة ?

المستطيل في هذا الرسم ٢ س م وعرضه وعرضه المستطيل عنه هذا الرسم ٢ س م وعرضه المستطيل المستطيل المستطيل المستطيل المستطيل عنه وعرضه المستطيل عبوع على المستطيل عبوع على المستطيل عبوم على المستطيل المستطيل المستطيل المستطيل المستطيل المستطيل المستطيل المستطيل وعرضيان وعرضان وعرضان وعرضان وعرضان والمستطيل المستطيل ا

79

,

ولذلك نجمعالطول والعرض اي٢ سم+٢ سم او٥ سم ونضرب المجموع في٢ محيط المستطيل يساوي مجموع اضلاعه الأربعة او ضعفي مجموع الطول والعرض

# نمرين عملي وشفهي

٥

 ارسم مستطيلاً يكون طوله ١٢ س م وعرضه ١٠ س م . بين الطول والعرض . كم طولاً في محيطه ? كم عرضاً ? ماذا بثل مجموع الطول والعرض من الحيط ?

 ٦. قس طول وعرض الطاولة. دفة الكتاب او الدفتر. اطار الصورة ( بروازها )

٦. ما هو نصف محيط بر واز طوله ٢سم وعرضه ٤ سم ما هو محيطه ١

## تمرين كتابي \*

 أحب علي أن يسيمج بستانه وطوله٧٦ مترًا وعرضه ٢٧ مترًا بشر يط فكم مترًا يتقضي لنسيجه (كم تكون النفقة اذا كان ثمن المتر ١٨ غرشًا ?

٦. كم مترًا من افلام الرخام الاسود ينتضي لاحاطة فتعة من الدار مستطيلة الشكل طولها ٨ امتار ونصف وعرضها ٥ أمتار ونصف ٢ كم تكون النفئة اذا كان متر الاقلام ب ٥٤ غرشًا ٢

 طول بستان ٢٦٠ مأرًا وعرضه ١٦٥ مترًا فكم مأرًا يقنضي من الشريط الشائك لتسبيجه بستة ادوار ?

\$ 151\* - قراءة وكتابة وحدات مقاييس الاوزان

وحدات الوزن نظير وحدات الطول ووحدات السعة كل وحدة منها

عشر مرات ( اضعاف ) الموحدة التي تسبنها وعُشر الموحدة التي تلبها اي عشر مرات اقل منها

فاذًا كل وحدة تمثل برقم وإحد ( منزلة وإحدة ) من أرقام العدد الذي نستخدمه للنعبير والدلالة على وزن الكمية المفروضة

مال: ١٦٥٥ قرامً = ٥٤٠٤ + ١٥٤ + ٦٠٤ + ١٨٤

الجدول الآتي بمثل الوحدات من الغرام الى الطن ويظهر علاقتها بعضها ببعض

		عشرات الكيلو				
			٤	Y	٨	
-	1	7	4			

نكتب ٤كغ ٧هغ ٨٥ غرامًا هكذا ٤٧٨٥ غرامًا أو ٧٨٥٤ كيلوغرامات ونقرأ العدد ٤ كيلوغرامات و ٧٨٥ غرامًا

نكتب ٩ طنَّات و ٦٢ كيلو غرامًا هكذا ٦٢٠ ٩ طنات

لاجل قراءة وكتابة الاعداد المتعلنة بالموزونات او لاجل تحويل الوحدات بعضها الى بعض في الاعداد المذكورة يكني:

اولاً ان نحفظ جيدًا في اذهاننا صورة انجدول المذكورة سابقاً مع مراكر الوحدات المخلفة ونسبتها (علاقتها) بعضها الى بعض ثانياً ان نتبع المبادى المتعلقة بقياسات الطول التي بسطناها سابقاً في حينه

الوددات [ المراتب او المنازل ] الخالية نضع أفي مراكزها أصغارًا تمرين شفهي \*

ما هي اصغر وحدة من وحدات الوزن ? ما هي اكبرها ? اذكر

بوع

138

لمول رض

عورة

? ab

. يط

الدار

\_ بط

Yin

اساء الوحداث حسب ترتيبها في الجدول السابق صاعدًا ثم نازلاً ﴿

 اذا اتخذنا الكيلوغرام وحدة أساسية فني اي مرتبة نكتب الغرامات أ الهكتوغرامات ألدكاغرامات أ

کیلو غراماً وزن ۱۰ رزم کل منها ۱۰۰ غرام ۲ مارزمة ۲
 ۱۰ رزمة وزن کل منها ۵۰ غراماً ۲

وزناسوارمن ذهب ٧دكاغرامات فا ثمنه اذاكان الغرامب ٢٠ فرنگا ٩
 ٦. كم غرشًا ثمن ٦ قطع صابون اذا كان ثقل القطعة ٥٠٠ غ وثمن الكيلوغرام ٢٥ غرشًا ٩

مسائل\*

ما ثمن رأسين من البفر وزن كل منها ١٤٠٠ كيلو اذا كائ ثمن
 ال ١٠٠ كيلو ٢٢٥٠ غرشًا ٦

 اذا كان بصيب الواحد من عائلة مؤلنة من ٦ اشخاص ٢٥ غرام مكر بومياً فكم غرامًا بنتضي لهم في الاسبوع ٢ كم ثمنها اذا كان الكيلو ب ٩ غروش ٢

م. كم ثمن ٢٤٠٠٠ كيلو حنطة اذا كان ثمن الطن ٢٥ ليرة سورية ? ٤\*. اذا كان ثمن نصف كيلو لحم البقر ٤٠ غرشًا فما ثمن ١٦٥ غرامًا ? ٥\*. اشترى توفيق قطعة لحم رزنها ٥٠٤٠ غرامًا وقطعة ثانية تزيد عن الاولى ٥هـغ ٥دغ فكم غرشًا يدفع اذا كان ثمن الكيلو غرام ٢٤ غرشًا ?

٣\*. في برميل هكتولينران و٠٥ ليتر زيت زيتون فا تُمنها اذا كان

### الكيلوغرام ب ٢٤ غرشًا وكان وزن ليتر الزبت ٩٢٠ غرامًا ٦

#### مراجعة

#### تمرين شفهي

 ماذا ثنعل في الضرب اذا كان عن يمين المضروب والمضروب فيه أصنارًا ? كيف تمتحن الضرب ? وما الدليل على صحة قوالك ?

كم ثمن ٧٠ ك غ صابون اذا كان ثمن الكيلوغرام ٢٠ غرشًا ٩

٦. ما نمن ٦ أزواج كلسات اذا كان الزوج بر ٧٥ غرشًا ٦

 ما ثمن ٥ صناديق بيض في كل منها ٦٠٠ بيضة وثمن المئة بيضة ١٥٠ غرشًا?

> ه. باذا نضرب متربن ونصف لنصير ٢٥٠٠ متر? مسائل\*

في شاحنة ١٦٠ شوال حنطة وزن كل منها ٨٥ افة فما ثمنها اذا كانت
 الاقة ب ٥ غروش ?

٦. ما عُن ١٥ درينة كلسات اذا كانت الدرينة ب ٤٨٠ غرشا ٦

 اشتری رجل ۱٤۸ کأساً ثمن الكأس ٢٥ غرشاً فكم يبنى عليه اذا دفع ۲۹۷٥ غرشاً ?

بشرب يوسف ٤ سنتيليترات عرق كل صباح فكم غرشًا كان بوفر في السنة لو انقطع عن الشرب وكان ثمن الليتر ١٢٠ غرشًا ?

11

?

1

1

رام

الح

?

ن

ن

٥٣٠. اشترى انيس ٩٤٠ شوال خمين أني كل منها ٥٤ رطلاً. ب٥٧٦٠ ليرة ثم باعها بسعر الرطل ٢٥ غرشًا فهل رج ام خسر ؛ وكم كان ذلك ٢٠

## تمرين كتابي\*

 وزن قنبنة فارغة ۴۷ غرامًا ووزنها ملاّنة زبتًا ٢ هكتوغرام ونصف فكم غرام زبت في الزجاجة ?

کل ۱۰۰ کیلو فع تعطی ۸۰ کیلو محین و ۱۰ کیلو انخاله فکم
 کیلو محین وکیلو نخاله نستقرج من ۲۰۰۰ کیلو فعی ۶

 نصرف عائلة ٥٠٠ غرام كوكو للتروينة كل بوم فكم فرنكًا نصرف في السنة اذا كان ثمن الكيلو ٢٠ فرنكًا ?

٤\*. وزن شوال فارغ ٢٥٠٠ غرام وملآن حنطة ١٢٨ كيلو غرامًا
 فكم غرشًا ثمنه اذا كان كيلو الحنطة ب ٤ غروش ?

ه\*. كم تبلغ نفنة ٨ روس خيل في السنة اذاكان الرأس بأكل ١٠ كيلوغرامات في اليوم وثن كل ١٠٠ كيلوغرام ٢٨٠ غرشًا ٢

۲\*. عرض بستان ۱٤۲ مترًا ونصف وطوله بزید عن عرضه ۲۰ مترًا ونصف فکم بکون محیطه ۶

٧\*. يصب في حوض ما. انبوبان الاول ٦٤ لينرًا في الدقيقة والثاني ٥٦ لينرًا في الدقيقة والثاني ٥٦ لينرًا وفي اسفله انبوب يفرغ منه ٢٦ لينرًا في الدقيقة فاذا فتحت الثلاثة الانابيب معًا من ساعدين ونصف وإمتلاً الحوض فكم لينرًا تكون سعته ?

#### القسمة



كم ثلاثة في التسعة كم زوجًا في الستة رسم ٤٤ – النسبة على ٢ وعل ٢ ١٤٥٠ القسمة على ٢ وعلى ٢ بدون باق.

- خذ7 كتب او دفاتر ورنبها كوماً في كلكومة كنابان . مجم
   كومة لديك ?
- خذ ۱۰ افلام ورنبها زوجًا زوجًا على حدة كم زوجًا فيها ?كم كومة
  - ٣. خذ ١٢ قلمًا ورنبها ثلاثة ثلاثة . كم كومة رنبت ١
- إلى المامك ١٥ قلمًا خذ منها ثلاثة ثلاثة وضع كلاً منها على حدة حتى تنتهي ال ١٥ قلمًا ولا ينمى شيء . كم ثلاثة اخذت ( ووضعنها على جنب ) ألاثة اخذت ( ووضعنها على جنب ) ألم وجدت ثلاثة في ال ١٥ أم
- ٥. درست سابغاً ان ٢×٦-١١. هذا بغيدك كم مرة توجد ال ٣ في ال ١٢ أو نفكرر ال ٢ في ال ١٢ أو ال ١٢ أو نفكرر ال ٢ في ال ١٢ أو نفكر ال ٢ في ال ١٢ أو نفكر ال ٢٠١٠

هذا نكتبه كما يأتي : ١٢+٦-٦ ونُفَرَأ ١٢ على ٢ يساوي ٦. العلامة "+" هي علامة النسمة ونقرأ " على "

## غرين شفهي

٤. مع جيل وطيم ٨ طابات فاذا افتساها بالسوية كم طابة ينال كل منها ٩

٥. اقسم الى قسمون متساويين ٨ سنتيمترات , ١٦ , ١٦ , ١٠ , ٨١

7. اقسم الى ٢ اقسام متساوية ١٢ غرشًا ١٨ , ١ , ١٦ , ٢٠

٧. اقسم الي قسمون متساويين [ اي جد نصف ] ٨ , ١٤ , ١١ , ١٠

٨. اقسم الى ٢ اقسام متساوية [ اي جد ثلث ] ٢١, ١٥, ٢٤ , ١٨ , ٢٧

 ٩. كم قطعة من قطع الفرشين تنقد البائع اذا كان عليك ان تدفع له ٤ غروش ? ٨ غروش ? ١٦ غرشاً ? ١٨ غرشاً ?

إذا طلب منك أن نفوس المسافات الآنية بقصة طولها ٢ أمتار
 فكر من تتكرر القصبة في ١٢ مارًا ١٥ ١٠ ٢١١ ٢٢٢

اا. غرس على ١٦ شجرة في ٢ صفوف متساوية فكم شجرة غرس في الصف ?

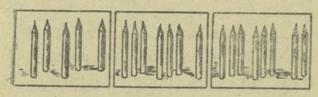
11. اشترى اميل دفترين ب 1/ غرشاً فبكم اشترى الدفتر (
11. اشترت سلوى ٢ طابات ب ٢٤ غرشًا فبكم اشترت الطابة (

١٤. اشترى نجيب وجميل وسليم ١٨ تفاحة وافتسموها سوية فكم نفاحة أصاب الواحد ?

ترين كتابي\*

1. كَبْلُ مَا يَأْتِي وَاذْكُرِ السِبِ. مِثْلًا ١٦ ÷٦=٦ لان ١٢=٦١ ٢١+٦= | ١١+٦= | ١١+٦= | ١٦+٦= | ١٠+٦= | ١٠+٦= | ١٠+٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠٦= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠٠= | ١٠=

7 \$ 1 القسمة على ٢ وعلى ٢ حيث بوجد باق.



كم ٢ في ال ٨ كم ٢ في ال ٧ كم ٢ في ال ٥ رسم ٥٥ - النسمة على ٢ وعلى ٢ حيث يوجد باق.

غرين شفي

اذكر الباقي ( اذا وجد باق ٍ ) مثاله ٥٠-٢-٣ والبا في ١

١. كو قلمين في ١ افلام ٦ في ٥ ٦ ٦ ١ ٧ ١ ١ ١٩ ١٠ ١٠

٦. كم ٢ في ال ٦ [ كم مرة نكر و ال ٢ في ال ٦ ] ١ ١ ١ ٨ ١ ١٩٠ ١١ ١١٥

بين اي الحواصل المذكورة في جدول ال ٢ نقع ال ١٢ ١٩ ٢ ١٩ ٩ ٢ ١٠

[ مثاله ۷ موجودة بين ٢×٢ و ٤×٢ اي بين ٦ و ٨ ]

٤. بين اي الحواصل في جدول ال ٢ نقع ال ٢ ٢ ١١ ٢٠١٢ ١١١٥
 ٥. كمّل ما يأتي وإذكر عدد المرات والباقي حيث يوجد باق . مثاله

١١=٦ مرات ٢ والباقي ٢

۱۳ مرات ۲ ۱۱=۰۰ مرات ۲

٦. كم قطة تدفع من قطع الغرشين وكم يكون الباقي اذا دفعت ١٥ غرثًا ?
 ١٥ غروش ? ١٢ غرشًا ? ١٧ غرشًا ?

 وزع فرید ۲۲ کله بالسویه علی ۲ أولاد فكم كله نال الولد وكم ه لفرید ۶

تمرين كتابي

1. كَبِّلُ مَا يَأْتِي مِاذِكُرِ الْبَاقِي . مثاله ١٠+٦= مِ الْبَاقِي ا ٥+٦= | ٢+٦= | ٢+٦= | ١٠+٦= | ٥٦+٦= | ٢٦+٦= | ٢٦+٦= | ٢٠+٦= | ٢٠+٦= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= | ٢٠٠٩= |

مسائل

اشترت سلى ٢ طابات ودفعت ثمنها قطعة ١٠ غروش وقطعة ٥
 وشروش وقطعة غرشين وقطعة الغرش فكم كان ثمن الطابة ١

اشترى بوسف ٥ دفاتر ودفع غنها قطعة الخمسين غرشًا فأرجع له
 الليائع قطعة الخمسة غروش فكم كان ثين الدفتر?

۴ مزارع ۱۰ رطل زباق معر الرطل ۱۲۰ غربتًا وائترى بشمنها ؟ دزينات محارم فبكم اشترى الدزينة ?

بين اولادها اديب وفريد ونجلا فأجلمتهم امامها بالترتيب المذكور واخذت الملة بيدها وقالت بين اولادها اديب وفريد ونجلا فأجلمتهم امامها بالترتيب المذكور واخذت الملة بيدها وقالت هذه النطعة لاديب ووضعتها في يده . وهذه النطعة لفريد و وضعتها في يده . وهذه النطعة لفهلا ورضعتها في يدها . ويكون ما وزعنه في الدور الاول ٢ قطع . ثم كررت هذه العملية مرة ثانية فيكون ما وزعنه في الدورين ضعفي ٢ قطع وكررت ذلك حتى فرغت العلبة وكانت قد اعطت نجلا آخر قطعة شكولانه في "آخر دور". وحينتاني عد كل ولد ما في يده من قطع الشكولانه و ووجد (كما يجب ان يكون) ان حصنه بلغت ٦ قطع

ومن هذا المثال يتضح لنا جليًا ان الام قسمت علية الشكولاته الى ٢ حصص متساوية في المحصة الواحدة ٦ قطع وتكتب باختصار هكذا: ١٨ قطعة +٢=٦ قطع

١٨ المقسوم ٢ المقسوم عليه ٦ المخارج

12/\*. النسمة عملية يقصد بها معرفة ( وجدان ) عدد مرات احنوا عدد على آخر او تكرار عدد في آخر . او هي تجزئة عدد ما الى اجزاء ( اقسام ) متساوية بقدر آحاد عدد آخر

189\*. اصطلاحات . يسمى العدد الاول الذب بنسم او بُجزًا المقسوم . والعدد الذي نفسم المنسوم بقدر آحاده المقسوم عليه . وعدد مرات تكرار المنسوم عليه في المنسوم او احنوا المنسوم على المنسوم عليه او نتيجة النسمة المخارج (۱)

• 10 \*. رجل اشترى ٢٠ نفاحة وقسمها على اولاده بالسوية فأصاب

 <sup>(</sup>۱) اسهبنا في الشرح لاجل لذة العلامذة العابغين والرجاء من المعام أن لا بطالب جميع افراد الصف بذلك لانه فوق مداركهم وليجر إمام الصف عملية فسمة علية الشكولاته بما يحضر لديق – بالكل أو الاقلام وما شابهها

1

11

الولد ٥ تفاحات فكم كان عدد الاولاد

ان الرجل كان يأخذ من السلة ٥ تناحات و يعطيها للولد الاول. ثم ٥ ثانية و يعطيها للثاني. ثم ٥ ثانية و يعطيها للثاني. ثم ٥ ثانة و يعطيها للثاني و فرغت السلة ، وعليه نرى جيدًا الناك وهام جرًا حتى اخرج ٥ تناحات واعطاها للاخير و فرغت السلة ، وعليه نرى جيدًا ان الرجل قسم ٢٠ تناحة الى حصص متساوية وكل حصة ٥ تناحات في ٢٠ و بكلام آخر انه وجد كم مرة يوجد ٥ تناحات في ٢٠ تناحة اوكم مرة ننكرر ٥ تناحات في ٢٠ تناحة ، والتكرار كل مرة يدل على ولد واحد ، وما تعلمنا في الضرب نعرف ان ٥ تناحات ثمكرر او توجد في ٢٠ تناحة ٢ مرات فاذا عدد الاولاد كان ٢ ، وللاخلصار نكتب ذلك هكذا ٢٠ والمناحة ٢ و تناحات = ٢

## 101\*. قسمة الاعداد المؤلفة من رقمين اواكثر

3= 0+1970 : alla

١٩٦٥ (٢) الاينقدم على ٢ لانة اقل منها . خذ ١١ واقسمها على ٢ تجد ٦ تكيها تحت ال ١ اي في مرتبة المات . تضرب ٢٠٦هـ . تطرح ١٨ من ١١ يبنى ١ (اي مئة واحدة ) او ١٠ عشرات ١٠ عشرات ٢٠ عشرات

= ١٦ عشرة . ١٦عشرة على ٢=٥ عشرات وبنى عشرة وإحدة اي عشرة آحاد . تكتب ال • عشرات نحت ال ٢ عشرات . ثم نجمع ١٠ آحاد و ٥ آحاد = ١٥ وإحدًا . ١٥ وإحدًا + ٢=٥ آحاد تكنبها تحت ال ٥ فيكون الجواب ٢٥٥ (١)

101. امتحان القسمة . لامتحان الفسمة اضرب الخارج في المنسوم عليه فاذا كان الحاصل مساويًا للمنسوم كان العمل صحيمًا مثالة: 070+7=000 فر 200X°

## تمرين كتابي

١. اقسم وامنحن: ٤٠٦ + ٦, ٦٧٥ + ٦, ٥٢٤ + ٦, ٨٩٧ + ٦, ٢٩٩ + ٦.

(۱) الرجاء من المعلم ان يبسط هذا الشرح للتلامذة ويحل لهم عددًا من الامثلة على اللوح وبشرح الطريقة جيدًا حتى بفنق انهم قد حذقوها كما يجب

۱۲۶+۶, ۱۹۲۰, ۱۹۲۰, ۱۹۲۰, ۱۳۷۲ م ۱۳۷۱ م ۱۹۲۰ م ۱۰۰۱۰۹ م ۱۳۶۰۰۰۹ م ۱۳۶۰۰۰۹ م ۱۳۶۰۰۰۹ م ۱۳۶۰۰۰۹ م ۱۳۹۲ م ۱۳۹۲ م ۱۳۹۲ م ۱۳۹۲ م ۱۳۹۲ م ۱۳۹۲ مناز د الفاش اذا كان الثوب ۲ امتار د

طول سلسلة ٤٨ مترًا فاذا قسمت الى ٢ اقسام متساوية كم مترًا
 يكون القسم الواحد ?

٤. أذا قسمت ٢٦ كلة بالسوية بين ٢ أولاد فكم كلة ينال الولد ?

 على يوسف ٩٤٥ ليرة لفوّاد فاذا دفعا ٢ اقساط متساوية كم ليرة يكون النسط الواحد ١

كان عدد التلامذة المجالسين ١٤ تلميذًا ?

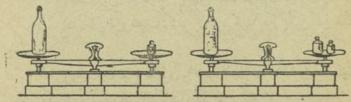
٧. يجلس ٢ تلامذة على مقعد وإحد في غرفة الرياضيات فكم مقعدًا فيها
 اذا كان عدد التلامذة الجالسين ٢٦ تاميذًا ٦

٨. كم كيلو حكر نشتري ب ٢٥ فرنگ اذا كان الكيلو ب ٢ فرنكات ١

٩. كم قطعة من نقود الفرشين بفتضي لدفع ٧٨ غرشًا ?

 ١٠. اذا كان الطافم ( البذلة ) ٢ امتار فكم طافاً نفصل من قطعة قاش طولها ٩٦ مترًا?

#### ١٥٣. العيارات لوزن الاثقال





90

0

4

يةنضي لوزن الاشباء (الموزونات) ميزان وعبارات قانونية . وتكون العبارات اما من الحديد او من المخاس وجميمها موسومة (مهورة ومدموغة) بطابع المحكومة الرسمي منعًا للغش والتلاعب

والاحيال ومنفوش على كل منها مقدار الثقل وإسم الوحدة ومع كل وحدة مضاعفها ونصفها المنطقة المنطق

## تمرين عملي وشفهي

امسك العهارات الموجودة لديك وإذكر ثنال كل منها
 خذ حجرًا او كنابًا وزنة بالميزان – زن كمية من الرمل بكون ثنالها
 كيلو ونصف

١٠ ما العيارات التي تستقدمها لوزن ٨٠ غ ? ١٢٥ غ ? ١٢٠ غ ?
 ٢٥٠ غ ? ٢٥٠ غ ? ٢ ك غ ونصف ? ٤ ك غ ? ٤٠٠ غ ? ٤ غ ?
 ٢٥٠ كيف تزن ٩٠ غرامًا مستخدمًا فقط قطعتين من العيارات ?

ه\*. اذا كان ثمن نصف كيلو بن ٧٥ غرثًا فكم يكون ثمن مكنوغرام

واحد ?

٦\*. وزن امين لوح صابون واستخدم العيارات الآئية : نصف كيلوغرام
 ونصف هكتوغرام ومضاعف الدكاغرام فكم كان ثقلة ?

#### تمرين كتابي\*

اشترى توفيق قطعة لحم ليطبخها في مطعمه فاذا استخدم اللحام لوزنها
 ك غ و٢ ه غ ونصف ه غ و٢ د غ ونصف د غ فكم غرامًا كان اللها ?

 في المحرب العالمية ١٩١٨ كانت البلدية تعطي الشخص ٢٠٥ غرامًا من الخبر بوميًّا فيا العيارات التي كانت تستخدم لوزن الخبر لعائلة موالفة من ٦ اشخاص ?

ما ثمن قالب زبدة و زنة ١٢ كيلوغرامًا اذا كان ثمن نصف الكيلوغرام
 ٥٥ غرشًا ?

٤\*. يستخرج من ليتر الحليب ٤ دكاغرامات زبدة فكم يكون ثمن الزبدة المستخرجة من ١٥٠ ليتر الذا كان ثمن نصف كيلو الزبدة ٢٥ غرشا ١ الدا كان ثمن نصف كيلو الزبدة ٢٥٠ غرشا ١٥٠ المستخرجة من ١٥٠ ليتر الذا كان ثمن نصف كيلو الزبدة ١٥٠ غرشا ١٥٠ المستخرجة من ١٥٠ ليتر الدا كان ثمن نصف كيلو الزبدة ١٥٠ غرشا ١٥٠ المستخرجة من ١٥٠ ليتر المستخرجة من المس

ه. بصنع عامل اجربة (كلسات) صوف ثمن الكيلوغرام منه ٢٠٠ غرش سوري فبكم ببيع الزوج الذي يزن ٢ ه غ و٥ د غ اذا كان ربجه في كل زوج ٢٦ غرشًا ?

١٥٤٠ القسمة على ٤ افرأ ما يأتي وأجب عليه

五月七 ۲۱= ۰۰۰ اربعات = と+ トと ٢٦= ٠٠٠ اربعات 17(3 -2+P7 主)人 - £+ A ٨ = ٠٠٠ اربعات 1763 ۲۲ - ۱۰۰۰ اربعات =2+45 ٠٠٠ - ١٠٠١ اربعات 1)1. = 1+1. ۲۸ - ۱۰۰۰ اربعات E) TA -七十八人

THE REAL PROPERTY.

نلها

3

4

4

ترين شفهي

كومة كل منها ٤ كلل اوكم مرة تنكرر ال ٤ كلل في ال ٨ كلل ١
 ١٦ ٢٠ ٢٠ ٤ ٤٢٤

اذا قسمت خطاً طوله ١٦ سنيمترا الى ٤ اقسام متساوية فما طول
 النسم الواحد 2 خطاً طوله ٢٤ س م 2 ٢٦ ٢ ٢٨

7. ما رُبع ال ١٦ كلة (١٦+٤) ، ٢٦ مشمشة ، ٢ ليمونة

٤. اذا وزعت ٢٢ لبرة بالسوية على ٤ رجال فكم ليرة ينال الرجل ١

Y

11

٤

٥. كم مقعدًا يقتضي لجلوس ٢٦ تلميذًا اذا كان يجلس على كل مقعد
 ٤ تلاميذ ٦

٦. اذكر المحاصلين في جدول ال ٤ التي يقع بينها العدد ٢٩,٢٦,٩٦
 ٧. اذا رتبت فرقة مولفة من ٢٠ تلميذًا صفوفًا في كل صف ٤ تلاميذ فكر صفًا بتألف منها ١

٨. كَمْلُ مَا يَأْنِي وَإِذْ كُرُ الْبَاقِي ان كَان

۸ = ۰۰ مرات ع ۲ = ۰۰ مرات ع ۲۱ = ۰۰ مرات ع ۱۸ = ۰۰ مرات ع ۱۲ = ۰۰ مرات ع ۲۱ = ۰۰ مرات ع

أولاد بالسوية فكم قطعة حلوى على ٤ أولاد بالسوية فكم قطعة يصبب المولد ? كم يكون الباقي ?

١٠. اقتسم ٤ بنات ٢٤ صدفة بالسوية فكم صدفة اخذت الواحدة ?
 ١١. وزع المع بوسف ٢٧ غرشًا على ٢ فقراء بالسوية فكم غرشًا اصاب المواحد ?

۱۲. ارسلت سيدة ۲۲ " فطيرة " الى الفرن برع صينيات فكم فطيرة وضعت في الصينية ?

١٦. اشترت سلوى ٢٦ طابة موضوعة في علب نسّع العلبة الواحدة ٤ طابات فكم علبة اشترت ١

## تمرين كتابي

۱. رئیب یافسم یاذکر الباقی ان کان کری بر ۱۷۲ بر ۱۸۲ بر ۱۹۲۸ ب

كم ثوبًا تصنع من قطعة قاش طولما ٧٢ مترًا اذا كان النوب ٤ امتار ٩
 غرس فلاح ١٢٠ شجرة في ٤ صفوف متساوية فكم شجرة غرس في

 غرس فلاح ۱۲۰ شجرة في ٤ صفوف متساوية فلم مجرة غرس في الصف ?

٤. في مدرسة ٢٨٨ تليذًا فاذا خرجوا للنزهة صناً صناً في كل صف
 ٤ تلاميذ فكم صنا يتألف منهم ?

نوفي حميل وترك ١٨٠٤ ليرة لابنائو الاربعة فكم ليرة اخذكل منهم?

٥ إلقسمة على ٥ القسمة على ٥

مد

#### تمرين شفبي

أ كم قطعة من قطع ٥ غروش بتنضي لدفع ١ غروش ? ٢٠ ٢٠ ؟

٦. كم مرة ئنكرر ال ٥ غروش في ١ غروش ? ١٠٠١، ١٥٠٥ ١٥٥

٦. اقسم الى ٥ أقسام متصاوية [ اي جد خيس ] : ١٥ , ٥٠ , ٢٠ , ٢٥

٤. اذا صرفت قطعة العشرة غروش بقطع ٥ غروش فكم ٥ تنال ? اذا صرفت قطعة ال ٥٠ غرثًا بخمسات فكم ٥ تنال ?

٥. اذا كنت نسيره كيلومترات في الساعة فني كم ساعة نسير ٢٥ كيلومترا ١٠ كنم ١٠ كيلومترا ١٠ كالهم كالهم ١٠ كالهم كالهم ١٠ كالهم ١٠ كالهم كالهم ١٠ كالهم كال

كم قطعة من قطع ال ٥ غروش في ١٥ غرشًا ٢ ٥٠٠ ١٠ ٢ ٥٤٥
 ٧. كمل ما بأتي وإذكر الباقي ان كان :

۱۴= ۰۰ مرات ٥ کا= ۰۰ مرات ٥ مات ٥ مرات ٥ کا ۵=۰۰ مرات ٥ کا ۵=۰۰ مرات ٥ کا ۵ حفظت می الیوم ۶

...

1

٩. اشترت سلمي عددًا من الصحوت لاجل لعبنها ودفعت ثمنها ٢٥ غرشًا فاذا كان ثمن الصحن ٥ غروش فكم صحنًا اشترت ٦

تمرين كتابي

۱. رتب یافسیم ما بأتی: ۲۰۱۰ ، ۱۲۰۰ ، ۱۲۲۰ ، ۱۲۰ ، ۱۲۰۰ ، ۱۲۰ ، ۱۲

#### مسائل

ا. كم قطعة من قطع نفود الخمسة غروش ينتضي لدفع ١٨٥ غرشًا ٩
 ٣٠٠ كركيلة من كيلات ال ٥ لينرات في برميل بنزين سعته ١٢٥ ل ٩
 ٩٠ اذا غرست ١٤٥ شبرة في ٥ صنوف متساوية فكم شبرة يغرس في الصف الماحد ٩

عبط دولاب عجلة ٥ أمتار فكم دورة بدور في ٢٤٢٠ مترًا ٥\*. اقتسم ٥ انخاص ٧٨٠ ليرة فكم لبرة أصاب الواحد ٤
 السعة والثقل

50

3

107 • درسنا سابقًا ان ثقل ليتر الما · المقطَّر كيلوغرام وانجدول التالي يظهر لنا جليًّا علاقة وحداتِ السعة وانجم بوحدات النقل

J1	11	11.	11	J.1	J.'.1	J1	جم الما.
						او	
	Jal	ادل		ادسل	اسل	11	
٠٠٠ الدغ	٠٠١ك غ	٠ ا كغ	العغ	1.15	١٠٠٠ ا	١٠٠٠ ا ا غ	ئفل الماء
او	او				او	4	
ا طن	ا كونتل				and the second second	اغ	

#### غرين شفيي

ما وزن كبية الماء التي حجمها ليتر واحد ? ليتران ؟ ؟ ٨ ? ١ ? ؟ النصف ليتر ? ليتران ونصف ? ربع ليتر ? دكاليتر ? ٦ دل ? نصف دكاليتر ? هكتوليتر? نصف هكتوليتر?

 وزن وعاه فارغ كيلوغرامان وسعته ١٠ ليثراث فكم كيلوغرامًا يزن اذا مُليَّ ما ٩٠٠

م. وزن وعاء مملوء ماء، ٢٤ كيلوغراماً فاذا كانت سعته ٢٠ ليترا ماذا
 يكون وزنه وهو فارغ ?

ما هو حجم كهية الماء التي تزن اكيلوغرام ( ٨ ك غ ( ٢٠ ك غ ( الله على ال

## مسائل \*

ا\*. وعا وزنه وهو فارغ ٨ كيلوغرامات وحجمه ٩٢ ليترًا فكم كيلوغرامًا يزن اذا مُليَّ ما ٢٠ اذا ملي نصنه ما ٢٠

٣٠٠ صُب في وعاء ٥٠ دسيليترًا ماء ثم دكاليتر واحد فصار وزنة ١٨ كيلوغرامًا فيا ثنقل هذا الوعاء وهو فارغ ?

۲\*. وزن وعام فارغ ۱۵۵۰ غرامًا وإذا ملى ما صار وزنه ۲۱ كيلوغرامًا وههغ و ٥ غرامًا فكم ليترًا بسع ?

٤\*. وزن برميل فارغ ٢٧ كيلوغرامًا وإذا ملى خلاً صار ٢٢٥ كيلوغرامًا وإذا ملى خلاً صار ٢٢٥ كيلوغرامًا وإحدًا فيا ثمن الخل الموجود فيه إذا كان المكتوليتر بر ٢٨٠ غرشًا ٢

7 de James als 7

### تمرين شفهي

١. كم كومة في كلمنها ٦ غروش [ اوكم ٦ غروش ] في ال١٦ غرشًا?

1

اقسم الى ٦ اقسام متساوية (خذ سدس) ٢٦ قلماً , ٨٤ , ٠٠

 اذا فطعت ثوب قاش طوله ٤٥ مترًا الى قطع كل منها ٦ امتار فكم قطعة يصير ( بحصل منة ) ? ٤. ما ثمن متر الفاش اذا كان ثمن ٦ امتار ٢٤ غرشًا ٦

o. ثن 7 ارطال قع 13 غرشًا فيا ثمن الرطل الواحد ?

٦. اذا اشتريت ٦ دجاجات ب ٢٠٠ غرش فا عُن الدجاجة ٦

٧. اشتغل نجار ٦ ساعات فقبض ١٢٠ غرشًا فكم غرشًا قبض في الساعة ٢

٨. كَمْل ما يأني وإذكر الباقي ان كان

۱۱=۰۰ مرات ۱ -۲-۰۰ مرات ۱ -۲-۰۰ مرات ۱ مرات ۲ مرات ۲

۱۳-۰۰ مرات 7 عا-۰۰ مرات 7 ۱۲-۰۰ مرات 7 ۷۶-۰۰ موات 7

۱۸=۰۰ مرات ۱ ۲۷=۰۰ مرات ۱ ۲۹=۰۰ مرات ۱ ۵۹=۰۰ مرات ۲

### تمرين كتابي

اقسم وانتحن ۲۲۸+۲, ۲۰۲۰, ۲۰۲۰, ۲۰۲۱, ۲۰۲۱+۲
 ۱۳۶۲, ۲۸۹٤, ۲۹۵۲, ۲۹۸۲, ۲۹۸٤, ۲۹۸٤, ۲۹۸٤

#### مسائل

اشترى جيل ٦ امتار قاش ب ٢٤٠ غرشًا فا غن المتر ٩

باع خياط ٦ بذلات ( طنومة ) ب ٢٧٢٦ فرنگا فبكم باع البذلة ٩

 وضع سليم ٢٨٨ بيضة في ٦ علب متساوية المحجم فكم بيضة وضع في العلبة الواحدة ?

٤. باع خليل ٦ نعجات ب ٢٢٢٠ غرشًا فيكم باع النعجة ?

101. القسمة على Y

تمرين شفهي

ا. كم مرة لفكرر ال ٧ امنار في ال ١٤ مترًا ٤ ٨٦ ١ ٧٢ ١٤٩

افسم على ٧ (خذ سُبع) ١٤ غرشًا , ١٦ , ١٢ , ١٤ ,

٢. صرف نسبب ٥٦ فرنكًا في الاسبوع فكم فرنكًا صرف في اليوم ?

٤. سار ساع ٢٤ كم في ٧ ساعات فكم كيلومترا سار في الساعة ٢

٥. تحلب بقرة ٦٢ اقة في الاسبوع فكم اقة تحلب في البوم ?

غرس محمد ٥٦ شجرة وجعلها صنّا صنّا في كل منها ٧ أشجار فكم صنّا الله منها ٤

٧. كَبْلُ مَا بَأْتِي وَإِذْكُرِ الْبَاقِي انْ كَان

۱۱-۰۰ مرات ۷ ۲۵-۰۰ مرات ۷ ۲۹-۰۰ مرات ۷ ۲۹-۰۰ مرات ۷

۲۲=۰۰ مرات ۲ ۲۹=۰۰ مرات ۲ ۲۵=۰۰ مرات ۲ ۱۲=۰۰ مرات ۲

٨٦=٠٠ مرات ٧ ع عدد مرات ٧ ٥٦-٠٠ مرات ٧ ع٦=٠٠ مرات ٧

# تمرين كتابي

۱. اقسم علی ۷ ماذکر الباقی ان کات ۲۲۶, ۱۳۰۰, ۲۰۱۰, ۹۲۶, ۲۰۱۰ مرد ۲۸۶۸ مرد ۲۸ م

#### مسائل

ا. بصرف اميل ١٩٦ غرشًا في الاسبوع فكم غرشًا بصرف في اليوم ?

باع فلاح ٧ شوالات حنطة ب ٢٤١٥ غرشًا فبكم باع الشوال ?

اشتغل ٧ عملة ونالوا بالسوبة ٥٥٥ غرثًا فكم غرثًا نال العامل ٩

٤. اشترى علي ٧ روس بقر ب ٢٠٥٨ غرثًا فيكم اشترى الرأس ﴿

ه. كم اسبوعًا في السنة ( ٢٦٥ يومًا ) ?

٦. قطار مؤلف من ٧ شاحنات أقل ٢٥٠ راكبًا فكم شخصًا ركب

في الشاحنة ?

١٥٩. القسمة على ٨

### تمرين شفهي

كم كومة في كل منها ٨ غروش [ اوكم ٨ غروش ] في ال ٢٢ غرشاته
 اقسم على ٨ (خذ ثُن ) ٨٤ غرشاً , ٢٤ , ٤٠ , ٧٢ , ٢١

٤. كم منعدًا بقتضي لجلوس ٤٨ تلميذًا اذا كان بجلس على المقعقه الواحد ٨ تلاميذ ٦

٥. كم كيلة يتنضي لتمالأ برميالاً معته ٦٤ ايتراً اذا كانت الكيلة ٨.
 ليترات ٤

أن متر الفاش ٨ ربالات فكم مترًا نشتري ب ١٦ ربالاً ٤٠ ٤٠
 كمل واذكر الباقي ان كان

## تمرين كتابي

۱. اقسم علی ۸ واشخن ۱۲۰, ۱۲۰, ۱۲۰, ۱۲۰, ۱۱۲۰, ۱۱۲۰, ۱۲۰۱ م ۱۲۰۸ م ۱۲۲۱ م ۱۲۸۸ ۱۲۲۸ م ۱۲۲۸ م ۱۲۲۸ م ۱۲۲۸ م ۱۲۲۸ م

#### Jilma

١٠. الذا كان ثمن الدفاتر ٨ غروش فكم دفاترًا نشاري ب ٢٨٤ غرشًا ٢

الحد باع فلاح كمية من الزيدة وقبض ١٩٢ فرنكا فاذا كان ثمن
 الكيلوغوام ٨ فرنكات فكم كيلوغراءا باع ٢

اجرة عامل ٨ فرنكات في اليوم فاذا اشتغل مدة وقبض ١٠٠ فرنك فكم يومًا اشتغل ?

٤. زرع احمد ٢٦٠ غرسة في جنينة ورتبها صفوفًا في كل صف ٨
 غرسات فكم صفًا يتألف منها ٩

ه. باع امین شوال بن بر ۲۰۰ فرنك فكم كیلو غراماً كان فيهِ اذا
 گان ثمن الكیلوغرام ۱. فرنكات ?

- ١٦٠ القسمة على ٩

#### ترين شفهى

كومة كل منها ٩ افلام [ او كم مرة نتكرر ال ٩ افلام ] في
 الله ١٨ قلمًا ٩

افسم على ٩ [خذ نسع ] ٥٤ شليناً , ٢٧ , ٤٥ , ٢٦ , ٦٢ , ١٨

٦. ما العدد الذي تكرره ٩ مرات فيصير ٧٢ ٢ ٥٤ ١٨ ١

ع. ما العدد الذي تضربة في ٩ فيصير ٦٢ ١ و ٢ ٢ ١ ٢ ١

٥. ما العدد الذي يتكرر ٩ مرات في ال ٥٤٥ ٢٢ ? ٢٦٦ ١٨ ؟

 ٦. كلل عارف ٩ اضعاف كلل نجيب فكم كلة مع نجيب اذا كان مع طارت ٢٢ كلة ٩

٧. ما العدد الذي يكون ٩ مراث اقل من ٦٢ ١ ٥٤٥ ١٨٦

٨. يسير حصّان ٩ كيلومترات في الساعة فني كم ساعة يسير ٣٦ كيلومترا ١ ٢٥ ٤ ٢٢ ١

٩. كَمَّل مَا يَأْتِي وَإِذْكُر البَاقِي ان كَان :

۱۳-۰۰ مرات ۹ ۵۰-۰۰ مرات ۹ ۱۲-۰۰ مرات ۹ ۷۰-۰۰ سرات ۲ ۳۲-۰۰ مرات ۹ ۱۸-۰۰ مرات ۹ ۱۸-۰۰ مرات ۹ ۱۸-۰۰ مرات ۹

٢٦=٠٠ مرات ١ ٥٥=٠٠ مرات ١ ٢٢-٠٠ مرات ١ ٨٨=٠٠ مرات ٦

### تمرين كتابي

ا. افسم علی ۹ مایخت ۹۰۹ ،۱۱۷ ، ۱۰۹ ، ۲۲۷ ، ۱۲۱ ، ۱۹۹

٦\*. اقسم على ٩ وامتين ٥٨٥ , ١٩١٧ , ١٩١٧ , ١٩١٧ , ٩٠٤٥

### ١٦١. باقي القسمة

كم قلمًا نشتري بِ 12 غرشًا اذا كان ثمن النلم ٢ غروش ٦

نداري ؛ افلام بال من ٢٠٤٤ في الماقي على الماقي الم

ويتى غرشان كما نرى في هذا الرسم . ولا نستطيع أن نشتري ٥ أفلام لانة يقضى ٢٥٥ غروش أو ١٥ غ**رشًا المشتمراط**ا

ونحن معنا ١٤ غرثًا فقط فيعوزنا غرش وإحد الذلك لاجل حل المثال المذكور نسأل كم مرة لنكرر ال٢ غروش في أل ١٤ غرشًا وأجمع ع

لاجل حل المثال المدنور نسال ثم مرة المكرر إلى ا عروش في ال ١٤ عرشا والجهومي ٤ مرات والباقي ٢ وهذا نكتبه كما يلي:

١٤ ١٤ والافي ١

بكون في النسمة باق منى كان المنسوم عليو لا يعدُ ( يقيس ) المتسوم

عَاماً أو لا يتكرر فههِ موات كاملة . ويجب أن يكون البافي دامًا فابدًا اقل من المنسوم علمهِ

#### تمرين شفهي

 وزعت والدة ٢٩ مليسة على اولادها الاربعة بالسوية فكم مليسة الصاب الواد م كم كان الباقي ?

أن الله ٦ غروش فكم قلماً تشتري بِ ٢٤ غرشا ٢ ٢٥ ٢٤ ٢ ٢٥

# تمرين كتابي

١. جد الخارج والباقي ان كان في ما يأتي :

9: - \$0 · 0 · 9 · 0 C					
٤٠٢.	T+1Y	0	<b>∀+L</b> A	A7+F	6-18
7+11	9+70	٨+٦٠	7+79	1+11	0+1V
		9+2.			

#### مسائل

قسم المعلم فريد ١٨ تلميذًا إلى ٢ صفوف متساوية فكم للميذًا في الصف ٦

F. قسم لبيب ٢٤ قلمًا الى ٢ حزم متساوية فكم قلمًا وضع في الحزمة ٢

٩. اشترت سلى ٤ مناديل ب ٤٠ غرشًا فبكم اشترت المنديل ٩

 اقام بوسف ٤ اسابيع في اللوكندة ودفع عن ذلك ٢٤ ليرة ذهبية كرايرة دفع في الاسبوع ?

اذا قطعالتاجر ٤٠ متر سجاد الى قطع متساوية فكم مترًا في القطعة ٦

آ. وضع امین ۶۰ رطل زبت فی مجامع تنك بسع كل منها ٥ ارطال
 قکم مجمعاً احتاج لوضع الزبت ٤

٧. اشتغل رشيد ٥ ايام فقبض ٢٥ ريالاً فكم كانت اجرته في اليوم ?

٨. اشترت نجلا ٢٠ ابرة بخمسة غروش ووزعتها بالسوية بين ٥ بنات فكم ابرة اصابت الواددة منهن وكم غرشًا دفعت كل منهن ٢

٩. ثمن قلم الرصاص ٥ غروش فكم قلمًا تشتري ب ٢٥ غرشًا ٩

١٠. ثمن صندوق الكبريت ٦ غروش فكم صندوقًا نشتري ب ١٨ غرشًا ٩

١١. اذا كان من الطافر ٩ لبرات فكم طاقها نشتري ب ٢٢ ليرة ٩

١٢. سار جواد ٥٦ كيلومترا بر٧ ساعات فكم كانت سرعنة في الساعة

۱۲. عرجرجس ۹ أضعاف عمر حنين فكم يكون عمر الحفيد اذا كان عمر جرجس ۲۲ سنة ?

12. اذا كانت السيارة نسع ٧ انخاص فكم سيارة ينتضي لنقل ٢٢ شخصاً ٦

١٥. اشترى المعلم خليل ٨ كتب ب ٢٢ غرشاً فكم دفع أن الكتاب ?

17. كم شولاً بتتضي لابعاء ٤٥ رطل بطاطا أذا كان الشوال يسع الطال المال على المال الم

( delia )

المثلث



171. اذا رحمنا ۲ نقط غير واقعة على خط مستنيم و وصلنا كل نقطين مخط مستنيم نحصل على شكل له ۲ اضلاع وفيو ۲ زوايا · وهذا الشكل ينال ك مثلث . والنقط الثلاث ا و ب و د

يتال لما رودوس المثلث

المثلث شكل بحدّه ثلاثة خطوط مستثميمة نسمًى اضلاعه إ

تمرين علي وشفعي

ا. خذ ورقة قائمة الزوايا وارسم عليها خطاً مستنبها من زاوية (قرنة) الى الزاوية المقابلة . الى كم قسم نقسم الورقة بالخط الذي رسمتة ? خذ مقصاً الى سكيناً واقطع الورقة على طول الخط . ماذا تستي النسم الواحد ? قابل النسمين بوضع النسم الواحد على الآخر . ماذا تجد ? هل ها متساوبان ?

ارسم مثلثًا تكون جمع زواباه حادة . ارسم مثلثًا فيه زاوية وإحدة منفرجة . اقطع مثلثًا من الورق بكون قائم الزاوية [ فيو زاوية وإحدة قائمة ]

#### مسائل

 شكل غطاء مقعد مثلث متساوي الاضلاع طول كل منها ٥٠ سنتيمتراً وضع على محيطه شربط حرير فكم غرشاً بكون ثمن الشريط اذا كان سعر المتر ٤٠ غرشاً ٦

\*. بستان مثلث الشكل طول ضلعه الاول ٦٠ مترًا والثاني اقصر من الاول ب ١٥ مترًا والثاني ب ٢٠ مترًا ٠ المول ب ١٥ مترًا والثالث اقصر من مجموع الاول والثاني ب ٢٠ مترًا ٠ مطلوب وضع ٦ أدوار من الشريط الشائك على محيطه لتسيميم فكم يكون ثمن الشريط اذا كان المتر ب ٤ غروش ٤

171. قسمة الاعداد المؤلفة من رقمين او آكثر

مثال ١. تلامذة مدرسة المعلم فريد ٢٥٥ نلميذًا . سار في للنزهة صنًّا صفا في كل صف ٦ تلاميذ فكم صنًا بوَّلنون ?

730(7 ما نيب ان نجد كم ٦ في ال ٢٥٠ اي يجب ان نفسم ٢٥٠ على ٦ ولذلك 19 نرتب العمل كما رايت [ في جانب الصفحة ]

٥ مثات على ٦ لا تنفيم ٥ مثات = ٥٠ عشرة و ٤ عشرات = ٥٤ عشرة .

٤٥ عشرة + ٦=٩ عشرات نكنجا تحت الخط في مكان (مرتبة) العشرات

اي تحت ال ٤

ع: ٩٦ } انضع المقسوم والمقسوم عليه كما رابت ثم نبدأ بالقسمة : ٦ آلاف لا انقسم على ٧ و ٢٤ مثة على ٧=٤ نرقبها فوق ال ٤ في مرتبة المثات . ثم نضرب هذا الخارج ٤ في المقسوم عليو ٧ ونطرح المحاصل ٢٨ من ٤٣

يبقى آ و بكون الخارج الجزئي الأول ٤

ثم الباقي 7 يكون 7 عشرات او ٦٠ بالنسبة الى المرتبة التي الى اليمين . اضف البها ٧ رقم ثلك المرتبة فنصير ١٧ و ١٣٠٧-١٣ برقمها فوق ال ٧ في مرتبة العشرات وتكون الخارج المجزئي الثاني . نضرب هذا المخارج ٤ في المقسوم عليه ٧ ونطرح المحاصل ٦٢ من ٦٧ فيبقى ٤ ثم نقول ٤ عشرات او ٤٠ واحدًا + ٥=٥٥ واحدًا و ٥٤ + ٧=٦ المخارج المجزئي الثالث ترقبة فوق ال ٥ في مرتبة الآحاد ونضرب هذا المخارج في المقدوم عليه ٧ ونطرح المحاصل ٦٤ من ٥٥ فيبقى ٢ نرقمها الى يمين المخارج ونفصلها عنة بنقطتين

وغانبًا نقسم الباقي على انتسوم عايم برفيع على خط فوفه [ اي فوق المقسوم عايم ] مكذا

٧/ ويكون الخارج المكامل حيثانو ١/ ٢٩٦ وعليًا نقول : ٢٤+٧=٤ وينني ٦: ٢٤+٧=٩ ويبني ٤: ٤٠+٧=٦ ويبني ٣

وهذا ننعلهٔ عقلياً اي في الذهن توفيرًا للوقت والكتابة (١)

### تمرين كتابي

۱. اقسم واشخن ۱ بأتي: ۲۰۲٤, ۱۳۲۲۲م, ۲۰۲۲ و ۲۰۷۲ ۲۰۷۲ ۲۰۲۲ , ۲۰۲۲ ۲۰۲۲ ، ۲۰۲۲ ۲۰۷۲ ، ۲۰۲۲ و ۲۰۷۲۲

 <sup>(</sup>۱) الرجاء من المعلم ان يبسط هذا الامالة للطلبة على اللوح و يشرح لهم طريقة العمل ولا يطالهم بقراءتها و إيها لذا تهم والمجل لم غيرها من الاعمال حتى نتحقق أنهم قد حذقوها جيداً قبل السير في الدرس

#### مسائل

١. اشترى امين ٥ درينات بيض ب ١٥٠ غرشًا فبكم اشترى الدرينة?

قف

5

فا

 شعن سليم ٤٤٤ كنابًا في ٢ صنادين متساوية الحجم فكم كتابًا وضع في كل صندوق ?

٩. وضع فهلیب ۲۹۷ کیلو عمین فی ۲ شوالات فکم کیلوغراماً وضع فی الشوال ?

٤. اشترت أسى ٦ امتار قاش ب ٤٩٢ غرشًا فكم غرشًا دفعت أن المند ?

ه. باع تاجر ٨ روموس خيلب٢٥٦ ليرة فبكم ليرة باع الرأس الواحد ?

7. اصطاد ٧ رجال ١٩٨ مكة واقتسموها بالسوية فكم مكة نال الرجل ٦

٧. استدان سامي من نسبب ٧٢٨ ليرة وبعد حين دفع منها ٢٢ ليرة ووعد ان يدفع الباقي ۴ اقساط متساوية فكم يكون القسط الواحد?

٨. غرس اميل ٢٨٨ شجرة وجعلها ٩ صفوف متساوية فكم شجرة غرس
 في الصف الواحد ٩

طابور عدده ١٢٦٤ نفرًا قسم الى ٤ فرق منساوية فا عدد كل فرقة?

١٠ وزعت جمية ٢٢٦٨ فرنگا في الاسبوع على عدد من النقراء فاذا
 اصاب الماحد ۴ فرنكات فكم كان عددهم?

۱۱. اشتری تاجر ۹ بذلات ب ۲۹۲۵ غرشا ثم باعها بریج ۲۱۰ غرشاً فیکم باع البذله ۶ کم طریقة لحل العمل ۶

 اشتغل نجار في السنة ب ٢٠٧٩ شلينًا وكانت اجرته يوميًا ٧ شلينات. فكم يومًا كانت ايام البطالة ٢

١٠\*. أذا كان طول المعار ٦ سنتيمةرات فكم معارًا نصنع من

قضيب حديد طولة ٢٧ مترا و ٨٤ سنتيمارا ? 14\*. تحرق باخرة ١٢٢٢ كيلوغرامًا من النجم أنجري في ٩ ساعات فكم كَيْلُوغُرَامًا تَحْرَقَ فِي الْيُومِ ( ٢٤ سَاعَةُ ? ) وَكُمْ طُنًّا نَحْرَقَ فِي الشَّهُرِ ?

حساب ذهني

174. استغراج نصف الكهية . وجدان نصف عدد ما اذا قسمت تفاحة الى قسمين متساويهن 00

فاذا نسي كل قسم منها ? اذا قسمت المتر الى قسمين متساويبين

فاذا نسي كل قسم منهُ ?

يكتب النصف مكذا

كَمْ نَصْفًا فِي التَّفَاحَةُ ﴿ فِي المَّرْ ۗ فِي البَّطِّيَّةُ ﴿ فِي الرَّغِيفَ ﴿ حينًا نقسم شيئًا الى قسمين متساوبين فكل قسم يتال له نصفٌ وجد عثيف غرشين [ قطعتي الغرش ] فافتسمها مع امين .كم غرشًا اخذ

> وزّع بوسف ٤ طابات على وديع ونسيب فكم طابة اصاب الواحد 1



£ 11 1/4 £ 11 1/4 رسم ٥٠ - النصف

تجد ما يلى ان نصف ال:

0000000 1 11 00000 JE 1.

17

الد

ت

اير

الغ

مر

11:

يساوي ٥٥٥٠٠ يساوي ٥٥٥٠٠

رسم ٥١ - نصف العدد

نفراً: ٤ على ٢=٢ مل ال ٤=٢ كم كنابًا ٢ كنب و٢كنب ٤ كم كنابًا نصف ال ٦ كنب ٩ ضعنا ال ٤=٨ ما هو ١/ ال ٨ ٩ لمعرفة او وجدان نصف عدد ما نقسم ذلك العدد على ٢

غرين شفهي

١. كَمْل :

ضعنا ال ٢-٠٠٠ / ال ١٦-٠٠ ضعنا ال ٧-٠٠٠ / ال ١٤-٠٠ ضعنا ال ٢-٠٠٠ / ال ١٥-٠٠ ضعنا ال ١٠-٠٠ / ال ١٥-٠٠ ضعنا ال ١٠-٠٠ / ال

T. ربح ودبع البرات فوضع نصنها في البنك كم ليرة وضع في البنك ع

7. مع سليم ٢٢ كلة ومع يوسف نصف ذاك فكم كلة مع يوسف ?

٤. جد نصف ١٢ غرشاً ٦٠ ليرات ١٦ ليرة ٨ ليرات ١٨ ليرة و ١٨ ليرة و ٢٠ ليرة و ٢

٥. اقسم الى قسمين متساويين [كومتين ] ٢٤ كلة , ٢٦ جوزة ,
 ٦٤ بندقة , ٨٢ لوزة , ٨٤ ثفاحة , ٢٦ برنقالة , ٢٠ قلماً

٦. ثمن النرخة فرنكان فكم فرخة تشتري ب ١٦ فركمًا ٢ ٢٢ ١ ٨٤ ٢

71 . . 795 7 17

٧. كروجا في ١٢ اليمونة ١٤٦٤٠٥٢٠٠١٢ ١١٠٠

#### النقود

170. الفقود السورية واللبنانية. نستعمل في سوريا ولبنان النقود السورية واللبنانية ووحديها الاساسية الغرش وهو يساوي ١٠٠ سانتيم واللبرة تساوي ١٠٠ غرش. والنقود نوعان نقد الورق ونقد المعدن

نقد (عملة) الورق نتات مجيلة منها ورقة الليرة وورقة ال ٥ ليرات وورقة ال ١٠ ليرات وورقة ال ٢٥ ليرة وورقة ال ٥٠ ليرة وورقة ال ١٠٠ ليرة ... الخ

نقد ( عملة ) المعدن في قطعة نصف الغرش . قطعة الغرش . قطعة الغرش . قطعة ال ٥ غروش . قطعة ال ١٠ غروش. قطعة ربع الليرة [٢٥ غرشاً] وقطعة نصف الليرة [٠٠ غرشاً] يوجد في البلاد بقية قليلة من الليرات الذهبية معظمها من الليرة الذهبية العثمانية [التركية] الذي تساوى ١٠٠ غرش ذهب ونحو ٢٥٥٠ غرشا سورياً

177. النقود الفلسطينية و وحديها انجنبه الفلسطيني وتوبهنه ١٠٠٠ ملل [ او ١٠٠٠ غرش فلسطيني ] . والغرش الفلسطيني = ا ملات

نقد الورق فنات مخنانة منها نصف انجنيه . انجنيه . ه جنيهات .

ا جنيهات . و ١٠٠ جنيه

اما نقد المعدن فهو الآن قطعة ١٠٠ مل (١٠ غروش) وقطعة ٥٠ ملاً (٥ غروش) من الفضة . وقطعة ٢٠ ملاً وقطعة ١٠ ملاًت وقطعة ٥ ملات من النكل . وقطعة مِلَيْن وقطعة مل واحد من المحاس

۱٦٧. الـ قود العراقية ووحديها الدينار وقيمته ١٠٠٠ فلس نقد الورق فنات مختلفة منها ربع الدينار. نصف الدينار. الدينار. د دنائير. ١٠ دنانير. و ١٠ دينار أما نقد المعدن فهو الآن قطعة الريال (٢٠٠ فاس) وقطعة الدرم (٥٠ فلماً) وقطعة ٢٠ فلما من النشة . وقطعة ١٠ فلمات (فلوس) وقطعة ٤ فلمات من النكل . وقطعة الفلمين وقطعة الفاس من المحاس

۱٦٨\*. النقود الافرنسية ووحدتها الفرنك
 ١٠٠ سانته = فرنگا وإحدًا فر ٢٠ فرنگا = ليرة افرنسية

179\*. النقود الانكليزية ووحدتها انجنيه( الاسترليني) او الليرة الانكلىزية

١٢ بنسا = شلينًا وإحدًا و ٢٠ شلينًا = ليرة انكليزية

• ١٧٠\*. النقود المصرية ووحدتها الليرة المصرية ( انجيه المصري) وقيمتها ١٠٠٠ ملم

١٠ مليات = غرشًا وإحدًا و ١٠٠٠ مليم او ١٠٠ غرش - ليرة مصرية

4

,

2

### غرين شفبي

 كم غرشًا في قطعة ربع اللورة السورية ? نصف الليرة ? ورقة الليرة ? ٥ ليرات ? ١٠ ليراث ? ٥٥ ليرة ? ٥٠ ليرة ? ١٠٠ ليرة ?

الليرة الذهبية المنانية ٢٥ ليرة سورية ونصف فكم غرشًا قيمتها ٩

٣. كم ملاً في ٥ غروش فلسطينية ٢ ١٠ ه ٢٥ ٢٥ ٥٧٠ ١٠٠

٤. كم جنبها فلسطينها في ٢٠٠ غرش فلمطيني ٢٠٠٠ ١٠٠٠

٥. كم جنوبها فلسطينيا في ٢٠٠٠ مل ٢٠٠٠ ٢٨٠٠ ١٢٠٠٠ ٢

كم فلسًا في قطعة الريال ? ٥ قطع ? ١٠٠ ؟ ٢٠ ٥٠ ٢٠٠ ؟

٧. كُمْ فَلِسًا فِي قَطْمَةُ الدَّرِهُمُ ؟ ١٠ قَطْعُ ؟ ٢٠ قَطْمَةُ ؟ ٥٠ ؟ ١٠٠ ؟

٨. كم دينارًا في ١٠٠٠ فلس ٢ ٥٠٠٠ ٢ ١٠٠٠٠ ٢ ٥٠٠٠٠ ١٩

# تمرين كتابي

اذا كان سعر الليرة الذهبية ٢٥٥٠ غرثًا سوريًا فما قيمة ٥٥ ليرة ?
 اشترى فوَّاد فونغرافًا ثمنة ٢٥٦ فرنكًا فاذا دفع ٤ اوراق من فئة ٥٠ فرنكًا و ٨ اوراق من فئة ٥٠ فرنكًا و ٨ اوراق من فئة ١٠ فرنكات فكم فرنكاً يبنى عليه ان بدفع ?

م\*. اتى تاجر من دمشق الى بيروت وَاشْترى ٤٦ مترًا من البضائع
 اكربرية ثمن المنر ٧٥ غرثًا سورياً فاذا دفع ١١ ليرة عثمانية ذهبًا ( الليرة ٢٥٥٠ غرثًا ) فكم ليرة سورية ببنى لة ?

٤\*. اشترى تاجر ٤٠ برداً من الجوخ الانكليزي البرد بليرتين ونصف ( سوري ) وباعها البرد ب ١٥ شلينًا فكم كان رمجة اذا كات الشلين ٤٢ غرشًا سوريًا ٤

# القسمةايضا

١٧١\*. اكنارج يتخللهُ اصفار

وزن كمية من النفود ٢٥٢٥ غرامًا فكم قطعة فيها اذا كان وزن القطعة. ه غرامات ? ٢٥٥٥ (٥ نيدأ من اليار: ٢٠٥٧ نقم ، ٢٥٠٥ و ٥٠٠٥ لا تُقم لذلك نفع صفرًا في الخارج تحتها و ٢٠٠٥ قطع من النقود فيكون الخارج ٢٠٠٠ الى ٢٠٠٠ قطع من النقود

اذا وجدِ مقسوم جزئي اقل (اصغر) من المقسوم عليهِ فاننا اولاً نرقم صفراً في الخارج كما رايت ثانياً نضم اليه الرقم الذي الى بمينهِ من المقسوم ونكميّل القسمة

# تمرين كتابي

۱. اقسم ۱۱۱۱+ ؛ ۲۰۱۲+۲ , ۱۲۲۲+۲ , ۱۱۱۹+۲ , ۱۲۲۲+۲ , ۱۱۹+۲ , ۲۰۲۲+۲ , ۱۱۹+۲ ,

٦. جد العدد الذي هو ٥ مرات اقل من ٤٠٢٥

وقر عامل ۲۷۲۰ غرشًا في ٨ اشهر فكم غرشًا وفّر في الشهر ٩

 غن تاجر ١٥٠٠ لبمونة في ٦ صناديق متساوية الحجم فكم لبمونة وضع في الصندوق ?

أي البقرة ٨ ليترات بومياً فني كم بوما نحلب ١٢٤٨ لينرا ١

 انبوب بالأحوضاً سعتة ٧٢٤٥ ليترا في ٩ ساعات فكم ليترا بصب في الساعة ٩

 اشتری امین لوزاً وفاصولیا بر ٤٨٠٠ فرئك فاذا دفع ثمن اللوز ۲۲۲۸ فرنكا فكم رطل فاصولیا اشتری اذا كان الرطل بر ٨ فرنكات ?

١٧٢\*. المقسوم عليهِ رقان او آكثر [ القسمة الطويلة ]

اقسم ؛ ١٥على ١٢

الحل : نرب العمل كما الى بين الصفحة . ثم نبندى من يسار	ŁY
المفسوم وأُخذ اقل عدد من الارقام يكون اكبر من المقسوم	٢٢) ١٥٠٤
عليه ونفسم هكذا :	171
١٥٠ + ١٥٠ غ نضرب ٤ × ١٢ = ١٦١ نطر ح ١٦٨	TTE
من ۱۵۰ فیبلی ۲۲	FFE

# تمرين كتابي

			ا. اقسم ما وأتي :	
15+626	75+75.	11+751	£1+17£	11-99
10+02.	YF+FAA	Y1+£1Y	7.7+10	71-76
T1+T0T	٨٢٠٢٤٦	11+YFA	71+125	75+17
A STATE OF THE STA		31 11 4	(1)	

٦. اقسم ما يا في وإذكر الباقي

Y1+127	11+17	371+17	F1+17	11+XE
177+70	77+277	11+199	173+10	YF1+17
22+100	11+119	YI+TTT	71+15	F1+177

#### مسائل

# اشترى تاجر ٢٢ متر جوخ ب ٢٥٦٠ غرشًا فا ثمن المتر?

<sup>(</sup>١) ليشرح المعلم هذا العمل للنلامذة وليفدّم لم غيره من الامثلة حتى يفهموا العملية جمدًا

بيلس ٢٠٠ طالب على ٧٥ مقعدًا فكم طالبًا بجلس على المقعد ?

 بحرق محرك طيارة ٧٥ لينرًا من الزيت في الساعة فكم ساعة نستطيع الطيارة ان تطير اذا كان خرّانها وسعنة ٢٠٠ لينر مملوءًا زبتًا ٩

باع مزارع ثورًا وزنة ١٢٦ رطلاً سعر الرطل ١٨ فرنگا لتاجر قسع واشترى منة قسمًا سعر المئة رطل ( التنظار ) ١٦٢ فرنگا فكم رطل قسم اشترى ?
 اخترى منة قسمًا سعر المئة رطل ( التنظار ) ١٦٢ فرنگا فكم رطل قسم اشترى ?

أشترى ناجر بنزبن ١٢ مكتولينرًا ونصف ووضها في اوعية سعة
 كل منها ٢٥ ليترًا فكم وعاء افتضى لذلك ?

 آ\*. علبة فيها نأود قيمنها ٢٠٠ غرش فاذا كان فيها ٥ قطع خمسة غروش و٢٠ قطعة ١٠ غروش والباقي من قطع ٢٥ غرثًا فكم قطعة فيها من قطع ٢٥ غرشًا ?

٧\*. سار قطار ١٠٢٥ ميلاً بسرعة ٥٥ ميلاً في الساعة فكم ساعة سار ٩ ٨\*. اشترى رجل قطعة ارض ب ٢٦٩٦٠ غرشًا فاذا كانت الذراع المر بعة ب ٤٥ غرشًا فكم ذراعًا اشترى ٩

۴\*. اشترى رجل عدداً من الجياد ب ١١٧٤٥ ليرة فاذا كان ثمن الجواد ١١٧٤٠ ليرة كم جواداً اشترى ?

١٠ . في حوض ٩٦٧٥ جرة ما وفي اسفله انبوب يفرغ منة ٢٨٧
 جرة في الساعة فني كم ساعة بفرغ الحوض ?

مسائل للمراجعة

### غرين شفهي

ا. اذكر بعض الحالات التي ندعو لاستخدام عملية النسمة . مــا هو

المنسوم ? المنسوم عليم ? ماذا نسمي جواب القسمة ? كيف نتحن النسمة ? متى بكون في النسمة باق ? مثّل على ذلك ?

اذا كان المنسوم عليه ٢ والخارج ٢ والباقي ٤ فما هو المنسوم ٩

٢. كم رقمًا في الخارج من قسمة ٢٥٥ على ٨٥ ١

# تمرين كتابي

ا. بسير رجل 7 كيلو ترات في الساعة فني كم ساعة يسير ٦٤٢ كيلومترًا ? كم يومًا يقنضي له اذا كان بسير ٨ ساعات في اليوم ? '

 حاك حائك قطعة قاش طولها ١٩٢ ذراعًا في ٢٢ بوماً وكانت اجرة الذراع ١٧ غرشاً فكم كان مدخولة اليومي ?

٩. نسير سيارة ٢١ ميلاً في الساعة ففي كم ساعة نسير ٢٧٢ ميلاً ٩

٤. سارت سيارة جورج ٥٧٥ ميلاً في ٢٥ ساعة فكم ميلاً سارت في الساعة ?

أ. وزن صفيمة مملوءة بنزيناً ١٩٥٨ غراماً ووزنها فارغة ١٢٨٥ غراماً ?
 غراماً فما سعنها اذاكان وزن لهتر البنزين ٩١٥ غراماً ?

٦٠٠٠ مجموع عددين ٢٥٠ والفرق بينها ٤٥ فا العددان ٦

٧\*. اشترى رجل ٥٠ شوال قنح في كل منها ٨٠ لينرًا ثم باع رُبعها فكم لينرًا باع ? كم لينرًا بنى عنه ?

### تمرين شفهي

إلى تجد ثقل الجمم أو الشيء ما العيارات التي تستخدمها لوزن حدي غراماً م مغراماً م كيلوغرامين و١٧٥ غراماً م استخدم رجل ٢ عظم عملة لدفع ٢٥٠ غرشاً فا هي القطع التي دفعها م

# غرين كتابي

اشترى خايل سيارة غنها ٩٢٧ ليرة فنقد البائع ١٩ ورقة من فئة
 ايرة فكم ليرة برد لة البائع ٢

٦. المسافة بين باريس ولبون ١٦٥ كيلومترًا وبين لبون ومرسيليا ٢٥٢ كيلومترًا في الساعة فكم ساعة يتنضي لة فقطم المسافة بين باريس ومرسيليا ٢

۲. یصرف عامل فی السنة ۲۸۲۰ غرثاً و یوفر ۹۴۰ غرثاً فا می
 حد خولة الشهری ?

ع المناع المنام ١٨ رطل نعم من قنطار المحطب فكم قنطار حطب عنه المناع ٥٤٠٠ رطل نحم ?

م. بلغ بهدر علي ١٤٦ مد قع فاذا وعاها بشوالات سعة كل منها ١٨ مدًا فكم شوالاً ينتضي لايعامها ?

٦. وزَّع المعلم فريد ٢٥٠ كله على ٢٤ نلميذًا فكم كله اصاب التلميذ ?
 كان البافي ?

الله المعلى الم

المنسوم عليه ونفطع مرانب بقدرها من عن بمين المنسوم ثم نفسم على الرقم الباقي قسمة قصيرة كما مرَّ بك . فاذا انتهت النسمة كانت الارقام المفطوعة هي الباقي والاً فهي جزء من الباقي كما ثرى

# تمرين كتابي

۱. افسم ۲۷۰۰ , ۲۰۰۰ ، ۲۰۰۰ ، ۲۰۰۰ ، ۲۰۰۰ ، ۱۰۰ ، ۱۰۰ ، ۱۰۰۰ ، ۱۰۰۰ ، ۱۰۰۰ ، ۱۰ ، ۱۰ ، ۱۰ ، ۱۰ ، ۱۰ ، ۱۰ ، ۱۰ ، ۱۰ ، ۱۰ ، ۱۰ ، ۱۰ ، ۱۰ ، ۱۰ ، ۱۰ ، ۱۰ ، ۱۰

#### مسائل

أن الحصان ٠٠ ليرة فكم حصانًا ند:ري ب ٢١٦ ليرة ٩٠

٦. الساعة ٦٠ دفيقة فكم ساعة في ١٠٢٠ دفيقة ١

م. الدقوقة ٦٠ ثانية فكم دفيقة في ١٦٢٠ ثانية ٦

غن رطل السمن ٢٠ غرثًا ذه يًا فكم رطالاً تشتري ب ٢٨٠ عُرِيًا!
 وكم يبنى معك ٩

ه. غن فدَّان ارض ٤ ايرة فكم ندًّا ما نشتري ب ١٨٠٠ ليرة ﴿

7. أن السيارة ١٠٠ لبرة فكم سيارة تشتري ب ٢٥٢٠٠ لبرة 🕏

٧. الاقة ١٠٠٠ درم فكم افة في ١ ١٦٤١ درم ?

٨. الرطل ٠ ٨ درم فكم رطلاً في ١٦٤٨٠ درم ٦

٩. ثمن المنة من القرميد ٧٠ غرشًا فكم مئة نشتري ب ٢٠٢٠ غرشًا ٩

أس غنم اكلت ١٠٠٠ افة علف في الله ١١٥٥ افة علف في السنة فكم اقة اكل الراس الواحد.

 ا۱. ووجد ایضاً ان ۲۰ راس خبل اکلت ۱۲۲٤۰ افة شعیر وتبن فکم افة اکل الراس الواحد ۶

١٢. ٧٠ رجلاً انتسموا بينهم ٢٦٠٤٨ ليرة فكم اصاب الرجل ?

١٢\*. وزن سلة مملوءة بيضًا ٥ كيلوغرامات و ٢٦ غرامًا ووزنها فارغة
 ١٤٠ غرامًا فاذا كان معدل ثنل البيضة ٦٥ غرامًا فكم بيضة في السلة ٤

۱٤\*. اشنری امین وجمیل ۲۲ قنطار بطاطاً ب ۱۹۲۰۰ غرش فکم غرشًا بدفع امین اذا کانت حصتهٔ ۱۰ قنطارًا وربع ۶

حساب ذهني: ثلث العدد

1 \ \ المترى اميل وحابم وجميل قطعة معلل (حلو) وافتسموها بينهم بالسوية . فكم قسماً متساويًا قسموها ? كم قسماً من هذه الافسام يأخذ الميل ? العاحد منهم ? ماذا تسمى النسم الذي يأخذه اميل ?

الى اليسار قطعة المملل تعنه المملل تعنها القطعة المملل تعنها القطعة مقدومة الى المستعدد المس

اذا قسمت (كسرت) شيئًا الى ثلاثة افسام متساوية فاذا نسي النام الواحد?

م. كم ثلثًا في الليمونة ? الرغيف ? البطيخة ? التفاحة ? المتر ? الوحدة ( او الواحد السحيح ) ؟

الثلث يكتب مكذا ١/٠

استخراج ثلث عدد ما او وجدان ثلثة معناه قسمة ذلك العدد على ٢

00000

000000

....

رسم ٥٦ - ثلث المدد

عدُّ ما يأتي ودلُّ على ثلثهِ

000000

00000

0000

ثلث ال ۱۲ ⊙ ⊙ ۞ ثلث ال ه ا ⊙ ⊙ ⊙ ۞ ثلث ال ۱۸ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙ و و ⊙ ⊙ ⊙ و الله ال ۱۸ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙ و يساوي .... ⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙ و يساوي .... ⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙ و يساوي ....

#### غرين شفهي

١. جد ثلث ال١٦ ,١٦ ,١٥ , ١ , ١٨ , ٦ , ٢٨ , ٢٦ , ٢٦ , ٢٠ , ١٠٠٠

٢. اقسم بالسوية بين ١ اولاد ٢٠ كلة , ١٠ , ١٠ , ١٠

ع. افسم بالسوية بين عرجال ٢٦ ليرة ,١٥, ١٥, ٢٦, ٥١ , ١٠٢ , ٥١ , ٥٤ ليتر زيت , ١٠٤ ليزاً , ٩٦

قياسات السطوح\*

البلاط بجلي على المجار بصفل على اللوح . البلاط بجلي على على الرخام . الطراش يطرش على المائط . الدمّان يدمن وجه الطاولة . المنادمة تنظف ارض الغرفة وسطى لوح الزجاج . دل على غيرها من السطوح والسما اذا استطمت وإذكر الماءها



رسم ٥٤ - السطوح

1

١٧٦\*. مقاييس الطول . المتر المربع . نقاس مساحة السطح بوحدات مقابيس السطوح

وحدات مساحة السطوح في مربعات طول احد جوانبها وحدة من وحدات الطول (١)

الوحدة الاساسوة لنياس مساحة السطوح هي المتر المربع (م) [ نفراً متر مربع ]

المتر المربع سطح محاط بربع طول كل من اضلاعه متر واحد

١٧٧\*. اجزا المتر المربع في:

الدسيمتر المربع ( دسم ً) وهو مربع طول احد اضلاعه دسيمتر واحد السنتيمتر المربع ( سم ً) وهو مربع طول احد اضلاعه سنتيمتر واحد

<sup>(</sup>۱) لا بوجد مقاييس حنيقية [ ملموسة ] أستخدم لقياس مساحة السطوح ومعرفة مقدارها تظير وجود مقاييس الطول مثل المتر والدراع واليرد ولكننا تنيس طول ابعاد السطوحية[ الطول والعرض ] وستخرج ماحتها بالطرق المحسابية

المليمة رالمربع (مم ) وهو مربع طول احد اضلاعه مليمة رواحد الله ١٠٠ فعف الوحدة التي السطوح ١٠٠ ضعف الوحدة التي تسبنها او ١٠٠ مرة اقل من الوحدة التي تليها [اي جزء من مئة] ولذلك تكون النسبة بين الوحدات المربعة المتنابعة هي المئة [١٠١-١٠] لا العشرة كي قياس الطول

ترى في الرسم سنقيمترًا مربعاً . جانب البمين وجانب البسار متسومان الى منيمترات وقد وصل بين النقط المتقابلة بخطوط تـقــم النستيمتر المربع الى ١٠ صفوف متساوية



رسم ٥٥ – سنة متر مربع في الصف الاسفل ١٠ افسام متساوية كل منها ملهمة رمر بع . وعليو تكون مساحة الدنيمة ر المربع ١٠ اضعاف ١٠ مليمة رات مربعة اي ١٠٠ مليمة ر مربع (م م ً)

ومثلة يكون الدسهمةر المربع ١٠ صنوف في كل منها ١٠ سنيمةرات مربعة اي ١٠٠ سنتيمةر مربع (سم ً)

وهكذا المنز المربع فيه ١٠ صفوف في كل صف ١٠ دسيمترات مربعة اي ١٠٠ دسيمتر مربع ( دسم ً)

# غرين عملي وشفهي \*

ارسم على الورق دسيمتراً مربعاً واقسم اضلاعه الى سنتيمترات وصل بين نقط الاضلاع المتنابلة بخطوط مستقيمة فينقسم الشكل الى سنتيمتراً مربعة كم سنتيمتراً مربعاً في الصف الاسفل (الاول) ? كم صمًا في الدسيمتر نظير الصف الاسفل ? كم سنتيمتراً مربعاً في الدسيمتر المربع ?

 ارسم على اللوح متراً مربعاً وإفسهة الى دسميرات مربعة . عد الدسميرات المربعة عشرة عشرة (صناصناً) ما هو عددها? ماذا نسي المربع الذي يكون طول محيطه ٤ امتار ? ٤ دسيمترات ؟
 ٤ سنيتمترات ? ٤ مليمترات ?

١١

مار

جاز

٤. كم قطعة من قطع الدسمة را المربع يقتضي لتكوين مترًا مربعًا ?
 ٥. هل الدسمة را المربع عُشر المتر المربع ? دل على عُشر المتر المربع الذي رسمة على اللوح

٦. كم دسية را مربعاً يقتضي لنفطية سطح المتربع ? سطح الثلاثة
 ١٧ متار المربعة ? ١٠٠٠ ? ٢٠٠٠ ؟ ١٠٠٠ ؟ ١٠٠٠ ؟ ... ١٩٠٠ ؟

٧. كم سناو باراً مربعاً في دسية ر مربع ? في ٢ دسم ؟ في ٧ دسم ؟ ؟ . ١ دسم ؟ ١ أ ا دسم ؟ إ أ ا

# تمرين كتابي

 قصد بلاً ط ان ببلط ( برصف ) ارض غرفة مساحنها ٢٠ منرًا مربعًا ببلاط مساحة البلاطة منة ٤ دسميترات مربعة فكم بلاطة يقتضي لها ? فإذا كان ثمن المنة بلاطة ٢٦٠ غرشًا فكم يكون ثمن انجميع ?  اذاكان يقتضي التجليد الكتاب ٦ دسبمترات مربعة من المتوي [ الكرتون ) فكم دسهمترا مربعاً يقتضي لتجليد ١٦٠ دزينة من الكتب ٦ كم مترا مربعاً ?

۲۰ رصف نجار ارض غرفة في الجامعة الاميركانية مساحنها ٧٢ منرًا مربعًا بقدد من خشب السنديان الاميركاني مساحة كل منها ٨ دسيهنرات مربعة فكم يكون ثمنها اذا كان سعر القدة ١١ غرشًا ١

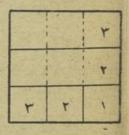
باع بوسف بستاناً مساحنة ٢٦٢٥ منراً مربعاً ثن المترالمربع ٢٤ غرشاً ذهباً فاذا كان وبحة ?
 ذهباً فاذا كان قد اشتراه ب ٢٨٧٥٠ غرشاً فكم كان رجحة ?

# مساحة المربع\*

٩١٧٩ . كم قطعة من السنتيمةر المربع ينتضي لتفطية سطح مربع طول جانبه ٢ سننهمةرات ?

أفسم كل جانب الى ٢ أقدام متساوية وصل بخطوط مستقيمة بين نقط الجوانب المتقابلة . أجمل الخطوط الافقية كنيفة مستمرة وغيرها منقطة ومنقطمة . فالخطوط الافقية نقسم السطح الى ٢ صفوف منداوية في كل منها ٢ سننيمة رات مربعة فيكون أذا في الثلاثة صفوف

۲X۲ سنتيمة رات مربعة = ۹ سنبيمة رات مربعة وهذا بمثابة ( منزلة ) ضرب الضلع في نفسه فتكون النتيجة مساحة سطح المربع



رس ٥٦ - ساحة المربع

• 1/ \*. تحصل مساحة المربع من ضرب طول احد اضلاعه في نفسه

بع

25

? 「

1

ور

2

ان

? U

تمرين عملي وشفهي \*

ارسم مربعاً طول ضلعه آ سنتيمة رات وآخر طول ضلعه ۱۰ سنتيمة رات اقسم هذين المربعين الى سنتيمة رات مربعة وجد عددها . هل شاهدت في حيانك حطيًا مربعًا مفسومًا الى مربعات صغيرة ? اذكر اسمه .
 كيف نجد مساحة المربع بأخصر طريقة ?

7. جند مساحة على طاولة مربعة جانبها متران . ما هو محيطها ?

ع. جانب ملعب مربع ٢٠ مترًا فا مساحنة ? ما محيطة ?

ما طول ضلع در بع مساحة ٦٤ مارًا مربعاً ١٩٤ مارًا دربعاً ٩
 تمرين كتابي\*

ما مساحة منف من الباطون المسلح مربع الشكل جانبه 7 امتار ? معيطة ? ما نفتتة اذا كان المتر المربع ب ٢١٥ غرشًا ?

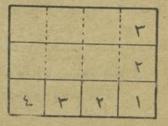
٢. قطعة ارض مربعة محيطها ١٨٤ مترًا فيا مساحنها ٦

مساحة المستطيل (القائم الزوايا ) ۱۸۱\*. جد مساحة مستطيل طولة ٤ سنتيمةرات وعرضه ٢

هذا المستطيل وطولة غسم وعرضة ٢ س مقدرم الى ٢ صفوف متساوية في كل منها ع منتيه ترات مربعة فاذًا تكون مساحة سطحو ٢٨٤ سم = ١١ سم [سنتيمترًا مربعًا] وهذا يحصل من ضرب رقم الطول في رقم العرض

فافة

کار



رسم ٥٧ - ماحة المنطيل

# ۱۸۲\*. تحصل مساحة المستطيل من ضرب طولو في عرضه (۱) تمرين عملي وشفهي

ارسم على ورقة مستطيلاً طولة ٥ سنتيمترات وعرضة ٤ واقسمة الى منتيمترات مربعة وجد عددها . قس طول الغرفة وعرضها وجد مساحة الباب . الشباك . دفة الكتاب او الدفتر

٦. ما مساحة عطح مسطرة طولها متر واحد وعرضها ٥ سنتيد ترات ٦

٩. ما مساحة ورقة طولما ٤٠ سنتيمترا وعرضها ٢٠٠

٤. ما مساحة قاعة طولها ٨ امتار وعرضها ٦٦

٥. ما مساحة رصيف طواله ٥٠ متراً وعرضة ٢٠

### تمرين كتابي

ارسم مستطبلاً طولة ١٢ سنتيمتراً وعرضة ٨ وجد مساحنة

ا. ما مساحة قاعة طولما ١٦ متراً وعرضها ١٢

7. ما مساحة ملعب طواله ١٤٠ مترًا وعرضة ٠٨٠

 ما نفنة توريق حائط طولة ١٨ مترًا وارتباعة ١٥ اذا كانت نفقة توريق المتر المربع ٢٤ غرشًا ?

ه طول قاعة ٨ امثار وعرضها ٥ امتار ونصف . رصفت بالبلاط قاعتضى ٢٠ بلاطة لرصف المتار المربع فكم بلاطة افتضى لرصف الفاعة ٢ وكم كان ثمنها اذا كانت المئة من البلاط ب ٢٠٤ غرش ٢

5

<sup>(</sup>١) يجب أن يكون الطول والعرض من ذات الوحدة

# حساب ذهني – الكسور البسيطة

١٨٣\*. ربع العدد



18,

-

14 غ

ĝ.







ربع ال ١٢ ربع ال ١١ 11 JI 1/2 رسم ١٠٥ - ربع العدد

كم كلة في حيع العلب ? كم علية لديك ? كم كلة في العلية الواحدة ? كر جزًا من الكلل في كل علمة [ او اي جزء من الكلل في كل علمة ] ﴿ اذا قسمت شيئًا الى ٤ أقسام متساوية فإذا تسي القسم الواحد? كم ربعًا في الليرة ? الليموة ? رغيف الخبر ? المار ? الورقة ? الوحد ( الوادد الصحيح ) ?

الرُبع يكتب مكذا ١/١

استخراج ربع العدد او وجدان ربعه يعني قسمة ذلك العدد على

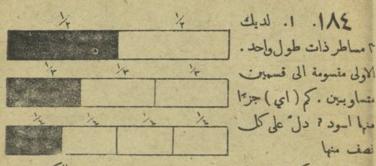
# تمرين شفهي وكتابي

١٠٠ جد ١٠ ال ١ ,٦٠ ,١٦ ,١٦ ,١٦ ,١٠ ,١٤ ،١٠ .١

اقسم بالسوية بين ٤ اولاد ١٢ كلة , ٢٠ , ٢٨ , ٢٦

اقسم بالسوية بين ؛ رجال ١٦ ايرة , ٢٤ , ٢٢ , ٨٠ , ٠٨ 7.

اذا كان ثمن افة النَّمج ٤ غروش فكم انة نشتري ب ٥٦ غرشًا ﴿ .2



الى كم قسم متساو
 البكور
 قسمنا المسطرة الثانية ? دل على كل ثلث منها

٢. دلُّ على المسطرة التي قسمناها ارباعًا . دلُّ على كل ربع منها

٤. اي اطول ١/١ المسطرة ام تُلِيُّها [ ١/١] ٢

٥. ايُّ اكثر النصف [٦/١] أم الرُبع [١/١] ١٦/١ أم ١/١٠

٦. كم ربعًا [ ١/٠] من ارباع المسطرة بساوي نصفها [ ١/٠] ٢

#### غرين شفهي

١. عند علي ١٨ دجاجة وعند عارف نصف ذلك فكم دجاجة عنه ٦

عند على ١٨ دجاجة فاذا كان ثلثها بيضاء فكم دجاجة بيضاء عنك?

٦. عند جيل ٢٤ دجاجة باع نصفها فكم دجاجة باع ١ كم دجاجة

### ؟ وينه يقي

٤. قبض جيل ٤٠ غرشًا اجرة يومو فصرف نصفها فكم غرشًا صرف ٢

٥. عند حليم ٢٤ درينة بيض باع ثلثها فكم درينة باع ?

مع وديع ٢٢ كلة ومع جميل ٤/ كلل وديع فكم كلة معة ?

5

4

الح

٢.

3/

ر متوزاي الاضلاع عور المُعيِّن ) منه المنحرف مندية المنحرف مندية المنافع المن

رسم ٦٠ – متوازي الاضلاع المعيّن " شبه المتعرف

مار. متوازي الاضلاع. اذا رسمنا خطبن متوازبين ا ب , رد وقطمناها بآخرين منوازبين ننج شكل رباعي يقال له متوازي الاضلاع. متوازي الاضلاع شكل رباعي اضلاعه المنقابلة متوازية ومتساوية الماري المرائعين . نرسم خطبن عمودبين ا د ب ر متفاطعين في منصفها ونصل بين اطرافها كما ترى في الرسم فينغ شكل رباعي بقال له االرسمين وبقال الخطان العموديان قطرا المُعين

المُعيّن شكل رباعي اضلاعة متوازية وجميعها متساوية

۱۸۷\*. شبه النحرف. نرسم خطين متوازيين ۱ ب رد غير منساويين ونقطعها بخطين آخرين غير متوازيين فيننج شكل رباعي بنال له شبه المنحرف شبه المنحرف شكل رباعي فيه فقط ضلعان من اضلاعه المتقابلة مثوازيان مها قاعدتاه

> تمرين عملي وشفهي 1. ارس متوازي الاضلاع <sub>م</sub> معيّنًا <sub>،</sub> شبه المخرف

آ. ما الفرق بين المستطيل ومتوازي الاضلاع? بين المربع والمعين؟ هم. دل على الضلعين الغير المتوازيين في شبه المخرف عد اجزاء المتر المربع ومعدودانه اي قراءتها و كتابتها \* ١٨٨\*. كتابة اجزاء المتر المربع ومعدوداته . اقرأ بكل روية وامعائ الشرح الآتي ودقق النظر في الجداول التالية وانحص جيدًا مرانب المودات المختلفة وعدد الارقام التي تمثّل كل وحدة وعلاقة الوحدات بعضها ببعض

كم رقبًا يقنضي لفهثيل كل جزه من اجزاه الماتر المربع

10	دسم	500
1.6	٦.	
1.6	W	

الدسيبة و المربع (ادسم) جزء من مقة من المتر المربع فاذًا ٢ دسم تساوي ٢٠٠٠ من المتر المربع ومثلها المدسم تساوي المركب من المتر المربع

١٢	دسم	500
		.4
	.4	Yt

كذلك ٧ سم أ تساوي ٧٠٠٠ من الدسيمة ر المربع ٢٠٠٠ من الدسيمة ر المربع

1 6	دسم	ارم
06	٠.٧	
68		75

ملة

وهذا يظهر جليًا ان لكل وحدة من وحدات اجزاء المتر المربع ومعدوداته مرتبتين او رقمين

لكتابة عدد يدل على اجزا المار المربع نكتب اولا الرقم الذي ولله ل

32

عدد الامتار الصحيحة (ان كان) ثم الفاصلة الى بمينه ويليها [الى اليمين] الاجزاء العشرية زوجًا زوجًا لكل وحدة وتضع اصفارًا في المراتب الخالية او الفارغة

ونكتب معدودات المتر المربع الى يسار الفاصلة زوجًا زوجًا لكل وحدة حسب ترتيب مراتبها ونضع الاصفار اللازمة في المراتب الفارغة 119\*. قراءة اجزاء المتر المربع ومعدوداته

مثاله : ٧٤٥٬٥٤٧م م عا ان عدد الارقام العشرية مفرد فلذلك نضع صفرًا الى وين ال لا لتصير مزدوجة ثم نقرأً كما يلي :

۲۲ دکامترا مربعاً و ۶۰ مترا مربعاً و ۶۰ دسیمترا مربعاً و ۲۰ سنتیمترا مربعاً ونکتیهٔ
 فی انجدول السابق شرحه کما یأتی :

" TTEO " 02Y.

لقراءة الاعداد التي تدل على اجزاء المتر المربع ومعدوداته نجعل عدد الارقام العشرية مزدوجًا [ زوجيًا . ويرقم صفر اذا انرم ذلك ] ونقرأ عدد الامتار المربعة الصحيح وبعده الاجزاء العشرية ذاكرين لكل وحدة زوجًا من بمين الفاصلة وإلى يسارها

#### غرين شفيي

 هل ۹۹ دسیمترا مربعاً نساوی مترا مربعاً ۶ لماذا ۶ هل ۹۹ سنتیمترا مربعاً نساوی دسیمترا مربعاً ۶ لماذا ۶

كم رقباً أستخدم لكنابة كل وحدة من وحدات مقاييس السطوح?
 هل تكتب ? دسيمةرات مربعة هكذا ? ' المتر المربع ? لماذا ?

ما رقب ارقام الاعداد الآنية زوجًا زوجًا مبتدئًا من الفاصلة الى البسار ولى البهبين وارقم صفرًا في آخر القسم العشري اذا لزم ذلك ثم اقرأها :
 ما ٢٠٨٥ م ، ٢٠٤٥ م ، ٢٠٥٤ م ، ٢٠٥٤ م ، ٢٥٥٠ م ، ٢٥٠ م ، ٢٥٥٠ م ، ٢٥٠ م ، ٢

# تمرين كتابي

# مراجعة

# تمرين شفهي وعملي

1. لذكر امثلة على سطوح الاشياء [الجسات] ودل عليها اذا كنت تشاهدها لديك . ما هو المتر المربع? الدسيمتر المربع? السنتيمتر المربع? السنتيمتر المربع? هل بوجد مقاييس حقيقية ملموسة تستخدمها لوجدان مساحة السطوح رأسًا نظير مقاييس الطول? كم رقبًا تستخدم للدلالة على كل وحدة من وحدات الطول? وحدات السطوح? طول جانب من حديقة مربعة ٢٠ مترًا فكم يكون ثمن المتر المربع اذا كان ثمن

الحديقة ١٢٠٠ ليرة سورية ? كم بالاطة مربعة ينتضي لتبليط ( رصف ) ممشى طوله ١٠ امتار وعرضه ٢ اذا كان جانب البلاطة ٢٠ سنتهمترًا ?

ارسم مربعاً طول جانبو ۱۲ سنتیماراً واکتب فیه مقدار مساحثه وطول محیطه . ارسم مستطیلاً طوله ۱۲ سنتیماراً وعرضه ۱۰ واکتب فیه مقدار مساحثه وطول محیطه . ارسم مربعاً محیطه ۵۲ سنتیماراً

### غرين كتابي

مساحة جنينة ٢٨٦ مترًا مربعًا ومساحة المرات (الماشي) فيها ٦٤٠٠
 دسمً فما مساحة الارض الباقية للزرع <sup>1</sup>

 اذا صنعت غطاء من ٧٢٠ قطعة مربعة ضلع كل منها ٨ سنتهمة رات فكم تكون مساحنه بالسنتيمة رالمربع والمند المربع ?

٩٠٠. بنتضي لاحاطة (او تطويق) حنل مربع الشكل شريط ثمنه ١٦٤٠ غرشًا فاذا كان المترب ٨غروش فا محيط الحفل ? وما مساحنه ?

٤\*. طول الجانب الاكبر من حدينة متوازية الاضلاع ٩٠ مترًا فما طول الجانب الآخر اذا كان محيطها ٢٢٠ مترًا ٩

#### تمرين شفهي

١. كم غرشًا يصيب الرجل اذا وزعت على ٤ رجال ١١ ليرة ١ ١٨؟

ثمن مترين جوخ ٢٢٠ غرشاً فا ثمن المتر الواحد ?

ثمن ٢٠ كباية ٢٠ فرنكًا فما ثمن الكباية الواحدة ٩

٤. ما ثُلث ٢٠ غرشًا ٢ ٢٥٠ كيف تجد ثلث العدد ٢

٥. ما رُبع ١٠ مترًا ٢٠٤٠ ٥٢ ١٩٦ كيف تجدر بع العدد ١

#### تمرين كتابي

 اشترت سلمى ٢ دزينات صحون ب ٤٥ غرشًا فكم صحناً اشترت ٤ وبكم الصحن الواحد ?

آ. يصنع جبّان قالب جبن كبير من ٢٠٤ لينر حليب فاذا كان يتناول في الاحبوع ٢٠٤٥ مجمع حليب يسع كل منها ١٦ لينرًا فكم قالبًا يصنع في الاسبوع ( ١٧ ايام ) ٢

 باع تا جر ۱۸ طابة ب ۲۶ غرث الطابة فرنج ۱۲۶ غرشاً فبكم اشترى الطابة ?

٤\*. اشترى بائع كتب ٢٨ كتاب جبر و ٢٥ كتاب حساب بر١٤٥ غرشا فاذا كان ثمن كتاب الحساب ٤٤ غرشا فكم يكون ثمن كتاب الجبر ٥٠٠. اجرة عامل ٧٠ غرشا في اليوم فاذا اشتغل ٢٠٠ يوم في السنة فإذا بجب ان يكون مصروفه يوميا في السنة لهنتصد ٢٤٤٠ غرشا ٦٠

# الكسور الدارجة البسيطة

• 19. انخُمس والسدس والسبع والثبن والتسع والعشر ترين عملي وشفهي

 راجع درس النصف والثلث والربع . كيف اوضحنا بالطرق الحسية النصف ? الثلث ? الربع ? خذ بيدك مسطرة منهرة او متراً واوضح بطريقة حسية خمس ١٠ سنتيمترات او ١٠ قراريط او ٥٠ سنتيمتراً . سدس ١٢ قبراطاً او ۲۰ سننومتراً . سُبع ۱۶ قبراطاً او ۱۶ سنتیمتراً او ۲۰ سنتیمتراً ، ثُنه ۱۲ سنتیمتراً و ۴ شنیمترات او ۴ شنیمتراً . تُسع ۴ سنتیمترات او ۴ قرار بط او ۴ سنتیمترات او ۱۰ قرار بط او ۱۰ سنتیمتر

 اي عملية من عمليات الحساب الاربع نقصد اذا قلنا " خذ خمس ال 10 غرشًا " ? كيف تجد خمس الكمية ? سدسها ? سبعها ? ثمنها ? تسعها ? عشرها ?

- ٩. جد خس ١٠ غروش , ٢٥ , ١٥ , ١٥ , ٢٥ , ٢٠ , ٥٠ , ٥٠
  - ٤. جد سدس ١٨ غرشا , ١٢ , ٢٦ , ٢٦ , ٤١ , ٥٤ , ٢٠
    - ٥. جد سبع ١٦ مترًا , ١٤ , ١٤ , ٢٨ , ١٤ , ٦٢ , ٥٩ , ٦٢
      - ٦. جد بُن ٢٤ تفاحة , ٠٠ , ٥٦ , ٥٦ , ٧٢ , ٨٠ , ١٤
      - ٧٠ جد نسع ١٨ قلي , ٢٦ , ٥٤ , ١٢ , ٦٢ , ١٥ , ١٨ , ١٧
    - ٨. جد عشر ٢٠ کلة , ٥٠ ,٧٠ ,٥٠ ,٤٠ ٢٠ ,٠٠ ٨٠ .٨٠

191\*. ارسم على ورقة خطيًّا مستقيماً طوله ١٠ سنتيمترات واقسمه [اكسره] الى ٥ اقسام تساوية ونمرّها . ماذا نسي النسم الواحد ? النسمين ? الثلاثة اقسام ? الاربعة اقسام ?

الكسر عبارة عن الوحدة الوحدة المناوية التي انقسبت أنخس التلائم التماوية التي انقسبت التلائم المالوحدة او الكسرت] – اليها الوحدة او رسم 71 – الكسور الواحد الصحيح

## غرين شغبي\*

ا. سلمى قسمت [كسرت] اوح شكولانه الى قسمين متساويين فاذا تسمى القسم الواحد ? اذا قسمته الى ٤ اقسام متساوية فاذا تسمى القسم الواحد ? الثلاثة اقسام ? اذا قسمته الى ٨ اقسام متساوية فاذا تسمى القسم الواحد ? الخمسة إقسام ? السبعة ? اذا قسمته الى ٦ اقسام متساوية واخذت ٥ من هذه الاقسام فاي جزء [كسر] نأخذ من لوح الشكولانه ?

الكسر إلى يعني ان الوحاة [الواحد الصحيح] قد انتسبت ألى ٤ اقسام متساوية وإخذنا منها ٢ اقسام . ما معنى ١/٢ ٢ / ٢ ١/٢ ؟

7. ما معنى ٧ في الكسر ٧/ ٦ ما معنى ٦ ٦

19۳\*. للكسور اسماء مميزة كسائر الاعداد فني الكسر ير يكون اسم الكسر " ارباعًا " [ارباع] فنتول ٢ ارباع كا نتول ٢ طابات او ٢ اتلام او ٢ تفاحات او ٢ كلل (١)

بقال للعدد ٢ في الكسر ﴿الصورة(البسط) وللعدد ٤ المخرج(المقام). المخرج بعطي اسم الكسر اي بميزه عن غيره

> مخرج الكسر دائًا يعطي اسم الكسر ( او بيبزه ) صورة الكسر تدل على عدد الاقسام المقصودة

 <sup>(</sup>۱) هذه قضية من اهم الفضايا في علم اكحماب فليشدد المعلم على الطلبة حتى ينهموها جيدًا جدًا لانها الركن الاساسي في حماب الكمور وحقيقة فهما وإمتلاك ناصيتها

## غرين شفهي \*

 اذا قسمت بطيخة الى ٥ اقسام متساوية ماخذت منها ٢ اقسام فاي كسر من البطيخة اخذت ٩ ما المخرج في ٥/٦ ما الصورة ٩

 اذكر الكسور في السوال السابق التي لها ذات الاسم. اكتب ع كسور لها ذات الاسم ( المخرج ) وصورها مختلنة

19٣\*. ايضاح تعادل الكسور حسياً

$$\frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}}$$

$$= \frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}$$

تمرين عملي وشفهي\*

ادرس ملا الرسم [ نومرو ٦٢ ] جيدًا . ١/ يساوي كم ربعًا ٢ كم غناً يساوي با ٢ ١/ ٢ به ٢ ١/ ٢

 ارسم مستطيلات كا في الرسم ثم اقطعها واطوها واكتب اسم المكسر على كل قسم خاص به

7.  $|i_{1}| = \frac{3}{7}, \frac{7}{7} = \frac{3}{7}, \frac{7}{7} = \frac{1}{7}, \frac{7}{7} = \frac{7}$ 

3. ارسم دائرة واقطعها ثم اطوها لتثبت ان  $\frac{1}{1} = \frac{3}{1} = \frac{7}{1}, \frac{7}{2} = \frac{7}{1}$ 0. اقرأ وكبّل سا يأتي:  $1 = \cdots$  اسداس  $\frac{1}{1} = \cdots$  احداس و

اعشار  $\frac{1}{\Gamma} = \cdots$  ارباع  $\frac{1}{\Gamma}$  اغنان  $\frac{1}{\Gamma}$ 

7.  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{3}$   $\frac$ 

م بیمونه به الدزینه *ا* نفول: <del>ا</del>ال ۱۲ = ځ

۱۲ ال ۱۲ = ۱۲ ال ۱۲ = ۱۲ او x

#### تمرين شفهي

مع جيل ١٥ غرثًا فاذا جعلها ٢ كومات متساوية فكم غرشًا في الكومة الواحدة ٢ ما 1/ ال ١٥ ٢ / ال ١٥ ٢/ ال ١٥ ٢

افتسم ٤ اولاد ٢٠ جوزة بالسوية فكم جوزة نال الولد ? ما ي/ا
 ال ٢٠٠ ي/ ال ٢٠٠

م. جديال ٢١, ١٦ ال ١٦,  $\frac{1}{7}$  ال ١٨,  $\frac{7}{7}$  ال ١٨,  $\frac{7}{7}$  ال ١٨,  $\frac{7}{7}$  ال ١٦,  $\frac{1}{7}$  ال ١٦,  $\frac{1}{7}$  ال ١٢,  $\frac{1}{7}$  ال ١٩,  $\frac{1}{7}$  ال ١٩

 $\frac{7}{7}$  |  $\frac{1}{7}$  |  $\frac{1}{7}$  |  $\frac{1}{7}$  |  $\frac{1}{7}$  |  $\frac{1}{7}$  |  $\frac{7}{7}$  |  $\frac{1}{7}$  |  $\frac{7}{7}$  |  $\frac{7}$ 

## تمرين شفهي وكتابي\*

 ا. عند سيدة ٢٠ ذراع شريط فاذا اعطت نصفها لابنتها سلى كم ذراعًا يبنى عند السيدة ?

اجرة عامل ٤٠ غرشًا في اليوم فاذا اشتغل ٤/ اليوم كم غرشًا ينال?

٢. اجرة جميل ١٢٠ غرشًا في اليوم فكم غرشًا بأخذ في نصف يوم ?

أن كناب الحساب ٥٠ غرشًا . مع يوسف ١٠ الثمن فكم غرشًا معة ?
 غرشًا بحناج ايشتري كتابًا وإحدًا ?

٥. رې حميل ٨٠ کاله ورې نجيب ٨/ ما ربحهٔ حميل فکم کله رې نجيب ٢

٦. عدّت نجلا لوالدتها مجامع "المربي " فوجدت نصفها تفاحًا وسدسها خوجًا وثلهما "سفرجلًا "فاذا كان عددها ٢٠ مجمعًا فكم مجمعًا وجدت من كل نوع ?

٧. جد ثمن الاشياء الآنية التي اشتراها توفيق لببته: / دزينة ليمون الدزينة بر ١٦٨ غرشًا. ٤/٠ الدزينة بر ١٦٨ غرشًا. ٤/٠ رطل بطاطا الرطل بر ١٣٠ غرشًا. / اقة سمن الاقة بر ١٣٠ غرشًا

 ٨. استغل طنوس السنة الماضية ١٥٠ رطل بطاطا واستغل حمد ١٠٠ هذه الكمية فكم رطالاً استغل حمد ?

أ. بلغ بيدر بطرس ٢٢ شوال قمح و بيدر فارس ٦/ هذه الكمية فكم شوالاً كانت غلة بهدر فارس ٩

 الوى اعطتها والديها ٢٧٠ غرشًا فاشترت بثلثها "لعبة" فبكم غرشًا اشترت اللعبة ?

11.  $\frac{1}{\sqrt{10}} \frac{1}{\sqrt{10}} \frac{1}{\sqrt{10}}$ 

٩٥ \*. الضرب في ١١ طالقسمة على ١١

ترين شفي

١. عد احد عشر احد عشر من ١١ الي ٩٩

٩. اضرب بأسرع ما بكن

٤. اضرب في ١١:٨,٦,٦,١١,٩،٤، ١٥,٧,٥ .

0. كر اا في ١٦٢ ك ك ١٨٠ ٥٥١ ١١٩٠ ١٩٢ ١١٠ ٢١٠ ٢١٠ ٢١٠ ٢١٠ ١١٠١١١ ١١٠١١ ١١٠١١ ١١٠١١ ١١٠١١ ١١٠١١ ١١٠١١ ١١٠١١ ١١٠١١ ١١٠١١ ١١٠١١ ١١٠١١ ١١٠١١ ١١٠١١ ١١٠٠١١ ١١٠٠١١ ١١٠٠١١ ١١٠١١ ١١٠١١ ١١٠١١ ١١٠١١ ١١٠١١ ١١٠١١ ١١٠١١ ١١٠١١ ١١٠١١ ١١٠١١ ١١٠١١ ١١٠١١ ١١٠١١ ١١٠١١ ١١٠١١

11+11 15+11 17+11 17+11 oc+11 771+11

٧. ثمن الدفار ١١ غرشًا فكم دفارًا نشاري ب ٤٤ غرشًا ?
 ٨. في قاعة الدرس ١٢٢ كرسيًا وكل صف مولّف من ١١ كرسيا فكم صفًا في الفاعة ?

# 197\*. الضرب في ١٢ فالقسمة على ١٢ ترين شفهي \*

١. كم بيضة درينة البيض ? درينتان ؟ ٢٠ ٥ ٢ ٨ ٢ ١٠ ؟

17・-1・×17 人を-7×17を入-2×17 17-1×1711-1.17 177-11×17 97-人×17 フ・-0×17 アシーア×17 1をシー17×17 1・人-9×17 ケーフ×17 アフーア×17

٣. اضرب بأسرع ما يكن

٤. اضرب في ١٢: ٨,٦,٦,١١، ٩,٤ ١١,٩ ١٢ ، ١٢

۰۰ جد فیمهٔ ۱۲X۲, ۱۲X۷, ۱۲X۷, ۱۲X۷, ۱۲X۲, ۱۲X۲ و ۱۲X۲

اشتری درویش ٦ دزینات لیمون فکم لیمونه اشتری ٩

٧. عمر سلوى ٧ سنوات والسنة ١٢ شهرًا فكم شهرًا عمرها ٢

٨. كا افي ١٤٤ ٠٢٠ ١٨٤ ١٦٠ ١٨٤ ٨١٠

#### تمرين كتابي

٩. اشترت ادبية ٦٠ بيضة فكم درينة بيض اشترت ١

٤. أن دزينة الاقلام ٢٦ غرشًا فكم غرشًا أن النلم الواحد ٦

٥. اشتغلت ورده سنة فقبضت ١٢٢ لورة فكم كانت اجرتها في الشهر ?

٦. ركب ١٢ ناميذًا سيارة للنزهة ودفعوا ١٤٤ غرشًا فكم غرشًا دفع

التلميذ الواحد ?

العهد الهامة الله من ١٠ تاريخ الله من ١٠ فقراء فبكم غرشًا تبرع الفليذ الواحد ١

#### مقاييس الزمن - وحداته

خذ ببدك ساعة ودقق فيها النظر ونأمل ملياً على المعالف المعالف المعارب المختلفة والعلامات والارقام التي على وجهها رسم ١٣ – ساعة وافهم ذلك جيدًا

٦٠ ثانية تساوي دقيقة . ٦٠ دقيقة تساوي ساعة .
 ٢٤ ساعة تساوي يوماً

191\*. الاسبوع ۱ ايام . الشهر ۲۰ او ۲۱ يومًا ما عدا شهر شباط الذي يكون ۲۸ يومًا اذا كانت السنة بسيطة و ۲۹ يومًا اذا كانت السنة كيسًا (كيسة )

199\*. السنة ٢٦٥ يومًا اذا كانت بسيطة و٢٦٦ يومًا اذا كانت كبيسًا ونقسم الى ١٢ شهرًا ونحسب ٥٢ اسبوعًا

#### تمرين شفهي

ا. اي يوم من ايام الاسبوع هذا اليوم ? اي يوم من ايام الشهر ? كم يوماً في الاسبوع ? اذكر اساءها [ الاحد. الاثنين . الثلثا . الاربعا . الخميس . المجمعة . السبت ] . كم يوماً في اسبوعين ? ٤ اسابيع ? ٩ اسابيع ? في شهر واحد ? كم شهراً في السنة ? اذكر اسماءها [ كانون الفائي . شباط . آذار . نيسان . ايار . حزيران . تموز . آب. ايلول . تشرين الاول . تشرين الذائي . كانون الاول ] . نقطع باخرة المسافة بين بيروت والبرازيل في مج المحرة في كم اسبوعاً نقطعها ? كم يوماً من ٧ تموز الى ٢١ منه ?

### تمرين كتابي – مسائل

 ا. يصرف رجل بومباً ٢٦ غرشاً ثمن دخان و ١٦ غرشاً قهوة فكم غرشاً يصرف في السنة لاجل هذه الامور الغير النافعة ?

٦. يقبض عامل ٥٤ غرثاً كل يوم من ايام العمل فاذا قبض في نهاية

السنة ١٤٤٠٠ غرش فكم يومًا كانت ايام البطالة ٦

٩. قبضت خادمة ٢٠٠٠ غرش في ٥ اشهر فكم غرشًا نقبض في سنتين ونصف ?

٤\*. بلغ مصروف الكهربائية في احد مختبرات الجامعة الاميركانية من 17 نيسان حتى ٢١ ابار ١٥٧٥ غرشًا فكم غرشًا كان المصروف في اليوم الواحد? ٥\*. في برميل ٨٤ لينر خمر فاذا كان بو خذ منه لينر ونصف كل يوم من بداءة شهر شباط فني اي يوم يفرغ البرميل?

٦\*. رانب بوسف ٢١٠ غروش كل يوم من ايام العمل ومصروفه اليوي ١٥٦ غرشاً فاذا وفر في نهابة السنة ٢٧٠٠ غرش فكم يوماً كانت ايام البطالة ٢

استخراج الوحدة

١٠٠\*. ١. ثمن قطعة قاش ٤٥٠ غرشًا فكم بكون ثمن المتر اذا
 كان طولها ٩ امتار ٩

عا ان أن أ امتار قاش ١٠٠٠ غرشا

اذن ثمن ا ( المتر الواحد ) يساوي ٥٠٠ غرثًا ١٠٠٠ غرثًا (١)

۱۵ اشتری رجل ۱۰ رطل طحین فکم غرشا دفع اذا کان ثمن الرطل
 ۱۲ غرشا ۶

(۱) اذا اراد الاستاذ او وجد انسب لنلامذته ان بستعملوا الشكل الآتي فلا بأس من التخدامه والعمل ،وجه

تر غرش

٤٥٠ ١

0.=1+10= ?

أن ا رطل ( رطل واحد ) من الطين ١٢ غرشا

فَاذُا ثَنَ ١٥ رطلاً من الطين ١٥×١٢ غرشا = ١٨٠ غرشا(١)

ثمن ا ارطال سمن حموي ۲۷۰ غرشاً ذهباً فيا ثمن ۱۱ رطالاً ?
 با ان ثن ا أرطال سمن ۲۷۰ غرشاً

اذن فمن ١ ( رطل فاحد ) ٢٠٠ غرشا+ ٢ = ٢٠ غرشا

فاذًا عن ١١ رطلا ياوي ١١ × ٠٠ غربيًا = ٠٦٠ (١)

٤. ٦ رجال بجصدون حنالاً في ٥ ايام فني كم من الوقت بجصده
 رجل وإحد ?

يا أن ٢ رجال بحصدون الحفل في ٥ ايام

اذن ا رجل ( رجل واحد) عصد في ١١٥ أيام = ١٥ يوما

ملاحظة : يقنضي للرجل الواحد ؟ اضعاف الوقت لعصد ذات الحفل

والرجاء من المعلّم ان ينح للنلميذكل المجال ليعبر عن افكاره بلغته الدارجة وإن لا يقيده بلغة الكتاب حتى لا يقتل رغبتهٔ ومحبتهٔ لعلم الحساب والعلوم الرياضية

> تمرين شفهي . ١. نمن الثور ٠٠ ليرة فكم ليرة ثمن ٧ ثيران ٢

(۱) یکون وضع نومر و (۲) نظیر وضع نومرو (۱) هکدا

رطل غرش ا ۱۲

 $1\lambda = 1\Gamma \times 10 = 7$ 

(۲) رطل غرش ۲۲، ۱

 $r \cdot = t + r \cdot = r$ 

11 5 = 11×1=-77

و مختصر مكذا ٢٠٠٠

 $VL = VL \cdot \frac{d}{dt} \cdot VL \cdot \frac{d}{dt} = 5$ 

أن كيلوغرامين لحم ٢٠ فرنكاً فكم أن ٢ كيلوغرامات ٩

٢. يصرف رجل مصارفات نثربة ٢٨ فرنكاً في الاسبوع فكم يصرف في شهر واحد ( ٢٠ يوما ) ?

٤. ثمن ٨ اولق كرز ٢٤ غرشًا فكم ثمن الرطل ( ١٢ اوقية ) ٢

٥. يستعمل كرَّام ١ افات كبربت ل ٦ صفوف من الدوالي فكم اقة يستعمل ل ١٢ صنًّا ? [ جد الجواب باسهل واخصر طريقة ]

مُن ؟ اقلام ٥ ا غرشًا فا مُن ٧ اقلام ? ١ ١ قلاً ؟ ٢ قلماً ؟

أن درينة اليهض ٢٤ غرثًا فكم أن ٢ بيضات ١ ١٧ ٢٩

ثمن 7 كتب ١٨٠ غرشًا فكم ثمن ١١ كنابًا ٢ . ٢ كنابًا ٢

٧ رجال بينون حائطاً في ٨ ايام فكم رجلاً بينونه في يوم واحد ٦ .1

مونة تكفي ٩ رجال ١ ايام فكم يومًا تكفي رجلًا وإحدًا ٢ .1.

٥ رجال يتمهون عملاً في ٨ ساعات ففي كم ساعة يتمهه رجل وإحد ٦ .11

شوال طحين بكني ٨ اشخاص ٤ اسابيع فكم اسبوعاً يكني شخصاً .15

واحدا ?

## تمرين كتابي

ا. ثمن ١٦٠ اقة زيت ٢٠٠٠ غرش فكم ثمن ٢٢٥ اقة ٦

 أستقرج ١٤ اقة طعين من ١٠٠ اقة قع فكم اقة طعين تستقرج من ١٠٠ اقة قيم ٢

أن ٤ اذرع جوخ ٧٢٠ غرشًا فكم غرشًا أن ١٠ اذرع ?

٤. ثمن قطعة قاش طولها ١٢ مترًا ١٨٨٠ غرثًا فا ثمن ١٦ مترًا ?

ه\*. ثمن شوال عدس وزنه ٧٥ اقة ١١٢٥ غرشًا فما ثمن شوال آخر وزنه اكثر من وزن الشوال الاول ب ٢٥ اقة ٤

۲\*. یستفرج ۲۰ رطل زیت من ۲٤ رطل زیتون فکم رطلاً بستفرج
 من ۲۰۰ شوال زیتون فی کل منها ۲۰ رطلاً ۱

٧\*. اشترى تاجر بالتين خرضه و زن الاولى ١٠٥ اقات وثمنها ٩٤٥ فرنكاً فكم يكون ثمن البالة الثانية اذا كان و زنها ٢٥ اقة اقل من و زن الاولى?
٨\*. مساحة غرفة ٢٦ ذراعًا مربعاً إنفق على تبليطها ٢٠٠ غرش فا نفقة تبليط غرفة ثانية مساحنها ٢٨ ذراعاً مربعاً ?

٩\*. اشتغل عامل ٢٤ بوماً فقبض ٢٨٦ فرنكاً وبني له ١٥٠ فرنكاً فكم كانت اجرته في الهوم الواحد ?

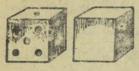
۱\* باع عطار ١٦ علبة حكر في كل منها ٥ كيلوغرامات ب ١٢٠٠ غرش فبكم باع العلبة الواحدة ٢ وبكم باع الكيلوغرام ٢

11\*. ثمن ٢ كتب ٦٠ غرشًا فكم ثمن الكتاب الواحد ٢ كر كتاباً تشتري ب ١٢٠ غرشًا ١٤

۱۳\*. اشترى ناجر قطعتين من الناش فدفع أن الاولى ٤٧٢٥ غرشاً وثمن الثانية ٢٧٨٠ غرشًا فكم ذراعاً طول القطعة الواحدة اذا كان ثمن الذراع ١٠٥ غروش ?

> قياس الحجم " - المكمب " المن المكمب، الدسومار المكمب، المنتجمار المكمب

ا ٠٦\*. تمرين للملاحظة . الكتاب . قطعة المجر . العلبة القلم . وغيرها من الاجمام تشغل مكاناً او محلاً محدودًا من الفضاء فهي اجمام [ مجمات ] لها حجمها الخاص



مکعب زهر رسم ۲۶ – مکعب وزهر المجسمات المرسومة كحجر النرد ( الزهر ) نشغل محلاً ( حيِّرًا ) من النضاء وهي مكعبة الشكل

خذ بيدك مكميًا وعدّ سطوحه وإنظر إذا كانت منساوية عدّ المحدود [الاحرف والخطوط] الذي تنكون من نة طع السطوح . كم حدًّا ثجد ?

to the second

my 07 - adam

مربعات متساوية

المتر المكعب (م) هو مكعب كل من طوله وعرضه وعلوه متر واحد

1

الدسيمار المكعب (دسم) هو مكمب كل من طوله وعرضه وعلوه [ساكته] دسيمار وإحد

السنتيمة و المكعب (سم) هو مكعب كل أمن طوله وعرضه وسماكته سنتيمة ر واحد

#### غرين شغهي

ما هو المكمب أ عد اجمامًا مكمبة الشكل. خذ بيدك مكمبة ودل على مطوحه وحدوده. هل جميع المجمات مكعبة الشكل [ مكمبات] أم

#### كيف نستطيع ان نميّز المكمب ?

طول حد النرد ( الزهر ) سنتيمتر واحد فا طول جميع حدوده?

 طول الحد لعلبة بسكوت مكعبة الشكل ٢ دسيبتر فا طول جميع حدودها معًا ? ما مساحة احد سطوحها ?

ما مساحة الورق اللازم لتغطية جميع السطوح لعلبة كرتون اذا
 كان طول حدّها ٢٥ سننيمترا ?

 مول الحد لحوض ما مكمب الشكل متران فاذا ورقت حيطانه وارضه بالترابة الافرنجية وكانت نفقة المتر المربع ١٢ غرشًا فكم غرشًا تبلغ نفقة توريقه ?

 مطلوب نطويق علبة برنيطة مكعبة الشكل وربطها بخيط طولاً وعرضاً لمنع فتحها فإذا يكون طول الخيط اذا زدته · اسنتهمةرات لاجل المنة?

الباطون البسيط . صندوق اتخشم القائم الزوايا . علية الطبائير . علية الافسلام . جسر الباطون البسيط . صندوق اتخشب جيمها بجسات قائمة الزوايا

انحص مجملاً قائم الزوايا . كم سطماً [ وجهاً ] له ? عل جيمها منساوية ? كم حدًّا له ? عل جيمها منساوية ?

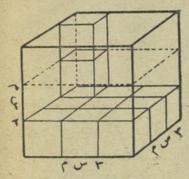


المجسم القائم الزوايا هو ما كان محدود البسطوح مستطيلة او قائمة الزوايا المجسم القائم الزوايا سنة سطوح - كل سطين منقابلين متساويان ومنوازيان . وله ١٢ كل اربعة منقابلة منساوية ومنوازية

#### تمرين شفهي

- كيف تميز المجسم الفائم الزوايا ? عد اشياء شكلها مجسم قائم الزوايا
   ودل عليها اذا امكن
- طول غرفة ٧ امتار وعرضها ٥ وعلقها ٤ كم حدًا فيها من الحدود التي طولها ٧ أمتار ? الحدود التي طولها ٥ أمتار ? الحدود التي طولها ٤ امتار ? كم مترًا مجموع جميع هذه الحدود ?
- ما مساحة ارض الغرفة المذكورة في السوّال السابق ? ما مساحة سقفها ? ما مساحة كل حيطين متقابلين ? ما مساحة جميع سطوحها ?
- طول علبة كرتون ٥٠ سنتيمترًا وعرضها ٤٠ وساكنها ٢٠ فاذا كانت جميع حدودها مغطاة بشريط من الورق فكم يكون طول الشريط المطلوب ?
- ٥. طول صندوق ٧٥ سنتيمترًا وعرضه ٥٠ وسماكنه ٢٥ براد نطويةه
  وربطة بنظمة مرس طولاً وعرضًا منمًا لنحه فا طول قطعة المرس اذا كانت
  العندة نأخذ ٢٠ سنتيمترًا ٦
- طول غرفة ٦ امتار وعرضها ٥ وعلوها ٤ طرشت حيطانها وسقنها الكلس ٢ أوجه فكم تبلغ النفنة اذا كان المنر المربع ب٧ غروش ?

# حجم المكعب\*



11

 تمرين للملاحظة. لدينا علبة مكعبة الشكل طول جانبها ٢ سنتيمترات

نأمل المكعب جيدًا. بما أن قاعدته مربعة الشكل فبساحتها تكون ١٦٢ أو ٩ سنتهمةرات مربعة مربعة . وإذا كان لدينا قطع خشب مكعبة منساوية مثل النرد ( الزهر ) كل منها سنتهمة را مكعبة ووضعنا حجرًا وإحدًا فوق كل سنتيمة ر

و ۱۲ سنتیمترا مکعبا

تنيه: اذا كانت وحدة الطول منرًا او دسيمنرًا او سنتيمترًا كان انحجم معبرًا عنه بالمنر المحم او الدسيمةر المكمب او السنتيمة و المكمب

عجم الكعب يساوي مكعب احد ابعاده او حدوده اي الحد × الحد × الحد

## ترين شفهي \*

ما حجم قاعدة من الرخام مكعبة الشكل طول حدها متران ?
 علبة مكعبة طول حدّها ٤٠ سنتيمتراً حوّلها الى دسيمترات ثم جد حجم العلبة

ع. كم نردًا ما طول حدّه سنتيمتر واحد نضع في علية طول حدّها الداخلي ه سنتيمترات ?

## تمرين كتابي

١. ما حجم لوح صابون مكعب طول حدُّه ١٢ سنتيمترا ٢

٦. فس حدّ مكتب وجد حجمه والاً فافرض الحدّ فرضاً

عبود باطون مؤلف من ۴ مكمبات موضوعة بعضها فوق بعض فما
 ارتباعه وما حجمه اذا كان حدّ المكمب ٥٠ سنتيمترًا ٩

علول حوض ماه مكعب الشكل ٢ أمتار فكم مكتولينرًا يسع اذا
 كان المتر المكعب ١٠ مكتولينرات ٢

## حجم المجسم القائم الزوايا

100 pt pre pre - 74 pro.

الهلاحظة طول علبة مسنتهلترات علبة مسنتهلترات وعرضها علم ماحة المرام ان ماحة قاعدة العلبة مرامة المرامة العلبة مرامة العلبة العليبة العلبة ال

و بوسمنا أن نضع على هذه القاعدة ٢٠ سنتيمةرًا مكمبًا [ أي سنتيمةرًا مكمبًا فوق كل سنتهمتر مربع ] وهذه تكون أول طبقة

ويما ان ارتفاع العلبة ٢ سم فاذًا يمكننا ان نضع ٢ طبقات من هذه الكعبات فيصور لدينا ٢٠:٢٢ سم مكعبًا او ٦٠ سم مكعبًا

نجد حجم انجسم القائم الزوايا بضرب ابعاد، بعضها في بعض اي الطول في العرض في الارتفاع او العلو

#### تمرين شفعي

أ كم قبراطاً مكعباً في قطعة خشب طولها ٢ قرار بط وعرضها قبراط وساكنها قبراط ٢ طولها ٢ قرار بط وعرضها قبراطان وساكنها قبراطان وساكنها ٤ قرار بط علمها ٥ قرار بط وعرضها ٤ وساكنها ٢ مولها ٢ ١٠

٢. ما حجم مجسم طولة ١٠ اذرع وعرضة ٥ وعلق ٢٠ ٦

 طول كمية من الحجارة ٦ ا.تار وعرضها ٤ وعلوها متر وإحد فكم عربة بازم لنقلها اذا كانت تسع متربن مكعبين ?

#### تمرين كتابي

ا. طول حائط ۱۸ مترًا وعلق ٥ أمتار وسماكته نصف متر فكم
 تكون نفنة بنائه اذا كان المتر المكعب ب ١٩٨ غرمًا ١

طول قاعة الدرس ١٦ مترًا وعرضها ١٢ وارتفاعها ٥ بجلس فيها ١٨٠
 تلهيذا فكم مترًا مكعبًا من الهواء للتلهيذ الواحد ١

#### السرعة والوقت والمسافة

٢٠٦.\* بسير جبل ٢ اميال في الساعة . بسير الحصان ٨ اميال في الساعة . تسير السيارة ٢٠٠ مبلاً في الساعة . تسير الطبارة ١٥٠ مبلاً في الساعة . سارت اسرع طبارة ١٥٠ ميال في الساعة .

السرعة هي المسافة التي تقطع في الساعة

٣٠٧\*. استخراج السرعة . قطع رزق بسيارته ٩٢٨ ميلاً في ٢٩ ساعة فكم كانت سرعته في الساعة ١

الحل : بما أن السرعة في ٢٩ ساعة كانت ١٦٨ ميلاً

اذن تكون السرعة في ا ساعة (ساعة وإحدة) ١٦٨ ميلاً + ٢٩ = ٢٦ ميلاً وهوالجواب

٣٠٨\* استخراج المسافة. نسير الطيارة بين بلدتين ٢٩ ساعة بسرعة . ١٢ ميلاً في الساعة فكم نكون المسافة بينها ٢

> بما أن الطيارة تسير في اساء: ( ساعة وإحدة ) ١٦٠ ميلاً اذن الطيارة تسير في ٢٩ ساعة ٢١٠×٢١ = ١٤٨٠ ميلاً

> > تمرين شفهي

قطع النظار السريع ١٠٠٠ميلاً في ٢ ساعات فكم ميلاً قطع في الساعة ٢
 سار علي ١٥٠٠متر في ثلث ساعة فكم متراً سار في الساعة ٢
 كم كيلو متراً ٢

٣. يسير فريد ٤ اميال في الساعة ففي كم ساعة يسير ٢٠ ميلاً ٢ ١٨ميلاً ٢

## تمرين كتابي مسائل\*

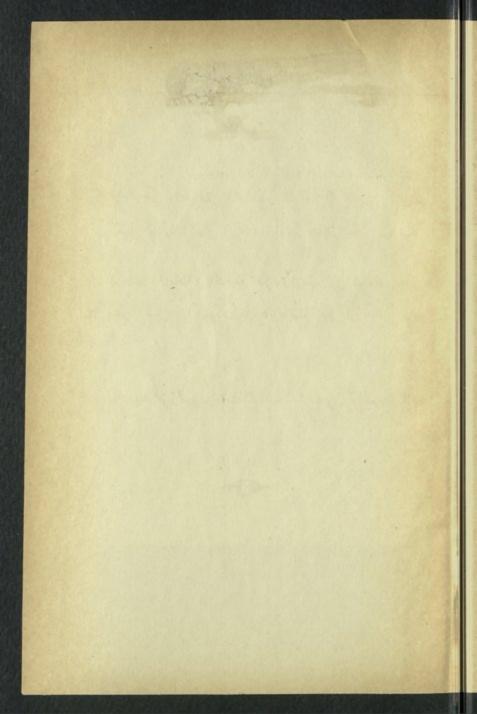
المسافة بين اوربا وإميركا ٢٢٠٠ ميل فاذا كانت الباخرة تسير ٢٤ ميلاً في الساعة فكم ساعة بتنفي لها لتقطع المسافة المذكورة ? كم يوماً ?
 تسير الطيارة ٢ اميال في الدقيقة فني كم دقيقة نسير ٢٦٠ ميلاً ?
 مساعة ?

م. يسيرعلي ٨٠ مترًا في الدقيقة فكم مترًا يسير في ٤ ساعات ونصف ٤ ٤. سارت سيارة ٤٤ كيلومترًا في ٥٥ دقيقة فكم كان معدل سيرها

في الساعة ?

انتهت الدرجة الاولى من درجات الحساب الحديث وتليها الدرجة الثانية





#### DATE DUE

		AND
		Could that I
		***************************************
***************************************		***************************************
449-1-120-1-1-120-1-1-120-1-1-120-1-1-120-1-1-1-1		
***************************************		
	***************************************	

CA:511:J95d2A:

جرداق ، منصور حنا

درجات الحساب الحديث للمدارس الاب

AMERICAN UNIVERSITY OF BEIRUT LIBRARIES

0:067773

CA:511:J95d2A

• وداق • حرداق • درجات الحساب الحديث للمدارس الابتدائية •

CA 511 J95d2A

